



ARON bvba
Archeologisch Projectbureau

RAPPORT 148

Prospectie met ingreep in de bodem aan de
Konijnenbergstraat te Eliksem (Landen).

Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Aquafin NV.

Joris Steegmans & Petra Driesen
Juni 2012



ARON-RAPPORT 148

PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM AAN DE KONIJNENBERGSTRAAT TE ELIKSEM (LANDEN)

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN AQUAFIN NV

Joris Steegmans & Petra Driesen

Sint-Truiden
2012

Opgraving <input type="checkbox"/>		Prospectie <input checked="" type="checkbox"/>	
Vergunningsnummer:	2012/187		
Naam aanvrager:	Steegmans Joris		
Naam site:	Landen - Konijnenbergstraat		

Colofon

**ARON rapport 148 – Prospectie met ingreep in de bodem aan de Konijnenbergstraat te Eliksem (Landen).
Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Aquafin NV.**

Opdrachtgever: Aquafin NV

Projectleiding: Petra Driesen

Uitvoering veldwerk: Joris Steegmans, Laura Klerkx

Auteurs: Joris Steegmans, Petra Driesen

Bijdragen: /

Foto's en tekeningen: ARON bvba (tenzij anders vermeld)

Wettelijk depot: D/2012/12.651/13

*Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op info@aron-online.be
Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.*

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau
Diesterstraat 44, bus 201
3800 Sint-Truiden
www.aron-online.be
info@aron-online.be
tel/fax: 011/72.37.95

© ARON bvba, Archeologisch projectbureau, 2012

Inhoudstafel

Inleiding	1
1. Het onderzoeksgebied.....	1
1.1 Algemene situering.....	1
1.2 Historische achtergrond.....	2
1.3 Eerder archeologisch onderzoek.....	7
1.4 Aard van de toekomstige werken.....	8
2. Het archeologisch onderzoek.....	9
2.1 Doelstelling.....	9
2.2 Verloop.....	9
2.3 Methodiek.....	10
2.3.1 Bureauonderzoek.....	10
2.3.2 Boringen.....	10
2.3.3 Metaaldetectie.....	10
2.3.4 Proefsleuven.....	11
3. Onderzoeksresultaten.....	12
3.1 Bodemopbouw.....	12
3.2 Gaafheid van het terrein.....	13
3.3 De archeologische sporen.....	13
3.4 De archeologische vondsten.....	14
Conclusie en aanbevelingen.....	14

Bibliografie

Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Lijst met afkortingen
- Bijlage 3: Tijdstabel
- Bijlage 4: Sporenlijst
- Bijlage 5: Vondstenlijst
- Bijlage 6: Boringenlijst
- Bijlage 7: Fotolijst
- Bijlage 8: Overzichtsplan
- Bijlage 9: Detailplannen
- Bijlage 10: Profielen
- Bijlage 11: Overzichtsplan boringen
- Bijlage 12: Overzichtsplan vondsten
- Bijlage 13: Ontwerpplan RWZI
- Bijlage 14: Vergunningen

Met dank aan:

Geschied- en heemkundige Kring Landen
Documentatiecentrum Tienen

Inleiding

Naar aanleiding van de aanleg van een rioolwaterzuiveringsinstallatie aan de Konijnenbergstraat te Eliksem (Landen), achtte het Agentschap Onroerend Erfgoed van de Vlaamse Overheid een archeologische prospectie met ingreep in de bodem noodzakelijk. Dit onderzoek - dat op 7 en 23 mei, 1 juni en 8 juni 2012 door ARON bvba uitgevoerd werd in opdracht van Aquafin nv - leverde in totaal twaalf sporen op. Naast één natuurlijk spoor betrof het tien greppels en één kuil die allen als postmiddeleeuws tot recent gedateerd kunnen worden. Tevens werden 20 metalen vondsten gedaan, waaronder o.a. enkele munten, kogels, knopen en gespen. Deze vondsten kunnen op twee musketkogels na, als postmiddeleeuws gedateerd worden.



Fig. 1: Kaart van België met aanduiding van het onderzoeksgebied (Bron: NGI 2011).

1. Het onderzoeksgebied

1. 1. Algemene situering.

Het onderzoeksgebied situeert zich net ten oosten van de dorpskerk van Eliksem, een deelgemeente van Landen. Het gebied wordt in het westen, zuiden en oosten begrensd door weilanden. In het noorden grenst het terrein aan de Konijnenbergstraat (Fig. 2). De Kleine Gete situeert zich ca. 50 meter zuidwaarts. Het plangebied was tot voor de ingreep in gebruik als weiland en beslaat een totale oppervlakte van ongeveer 1 hectare. Het terrein omvat de perceelnummers 88c, 88g, 91(deel), 107a (deel) en 108l (deel) van het Kadaster van Landen, Afdeling 9, sectie A.



Fig. 2: Kleurenorthofoto met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood). De locatie van het proefsleuvenonderzoek is in blauw aangeduid. Schaal 1:5000 (Bron: AGIV).

Het onderzoeksterrein, dat in de vallei van de Kleine Gete gelegen is op een hoogte van ca. 43m TAW, helt licht af in zuidoostelijke richting naar de Kleine Gete toe. Ten noorden van het terrein stijgt het landschap eerder geleidelijk tot een hoogte van 60 meter TAW. Ten zuiden van het terrein, op de rechteroever van de Kleine Gete waar een NO-ZW georiënteerde leemrug aanwezig is, is de stijging veel markanter.

Liggend in de alluviale vlakte van de Kleine Gete wordt het terrein op de bodemkaart gekenmerkt door een Afpb-bodem, een zeer natte bodem zonder profielontwikkeling. De 'b' in de bodemserie wijst op een variant in het moedermateriaal die bestaat uit zware leem of zware zandleem. Net ten zuiden van het onderzoeksgebied bevindt zich een ADpb-bodem, een matig droge tot matig natte leembodem eveneens zonder profielontwikkeling (Fig. 3).

Het Quartaire dek is in dit deel van Haspengouw zo'n 5 tot 9 meter dik en bestaat uit lemig materiaal. Hieronder bevindt zich het Tertiair, meerbepaald het Lid van Lincent, dat gekenmerkt wordt door grijsgroen zand met zandsteen erin.¹

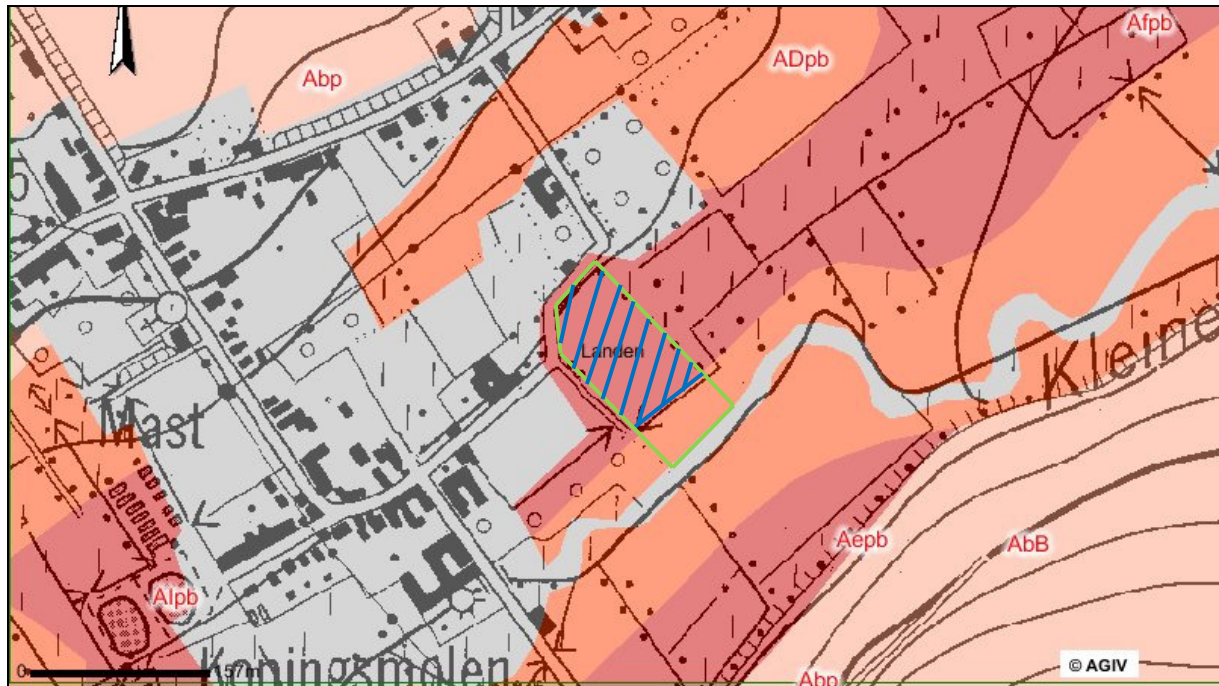


Fig. 3: Topografische kaart met overlap van de bodemkaart en aanduiding van het onderzoeksgebied (groen). Schaal 1:5000 (Bron: AGIV).

1.2 Historische achtergrond

Eliksem is een deelgemeente van Landen en werd voor het eerst vermeld in 1107 als *Alenthcurth*.² Het dorp is vooral gekend van de verschillende veldslagen die er in de buurt hebben plaatsgevonden op het einde van de 17^e en 18^e eeuw, zijnde de Eerste Slag van Neerwinden (1693), de Slag van Eliksem (1705) en de Tweede Slag van Neerwinden (1793). Hieronder volgt een korte historische schets van de veldslagen.

Eerste Slag van Neerwinden (1693)^{3,4}:

De Eerste Slag bij Neerwinden (29 juli 1693) vond plaats tussen het Franse leger van Lodewijk XIV, onder leiding van de Hertog van Luxemburg en dat van de Liga van Augsburg onder Willem III van Oranje-Nassau, koning van Engeland en stadhouder van de Nederlandse Republiek. Het is een episode uit de Negenjarige Oorlog (1688 - 1697).

In de eerste slag bij Neerwinden speelde de Kleine Gete tussen de dorpen Eliksem en Neerhespen een belangrijke rol. Op de hoogten tussen Neerwinden, de Neerhespische Berg en Neerlanden en op de weidse

¹ GMA Geo measuring & analysis rapportnummer ORGMA1000857/2, p.3.

² Gysseling, Maurits (1960), Toponymisch Woordenboek van België, Nederland, Luxemburg, Noord-Frankrijk en West-Duitsland (vóór 1226). Bron: www.wulfila.be

³ Rahier, H., L'homme, A. 1993: De veldslagen van Neerwinden, Geschied- en Heemkundige Kring Landen vzw, Landen.

⁴ http://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Eerste_Slag_bij_Neerwinden&oldid=29247815

hoogvlakte van Wange en Hespen speelden zich de afgrijselijkste tonelen af, waarbij de Kleine Gete de stroom vluchtende soldaten niet kon verwerken, waardoor honderden soldaten verdronken of door de Fransen vertrapt werden in de zompige weiden. Deze slag wordt beschouwd als de bloedigste van de 17^{de} eeuw.

Op enkele historische kaarten, die de locatie van de veldslag aanduiden, is duidelijk dat de veldslag zich inderdaad ten zuiden van de Kleine Gete, ter hoogte van Neerwinden afspeelde (Fig. 4 en 5)

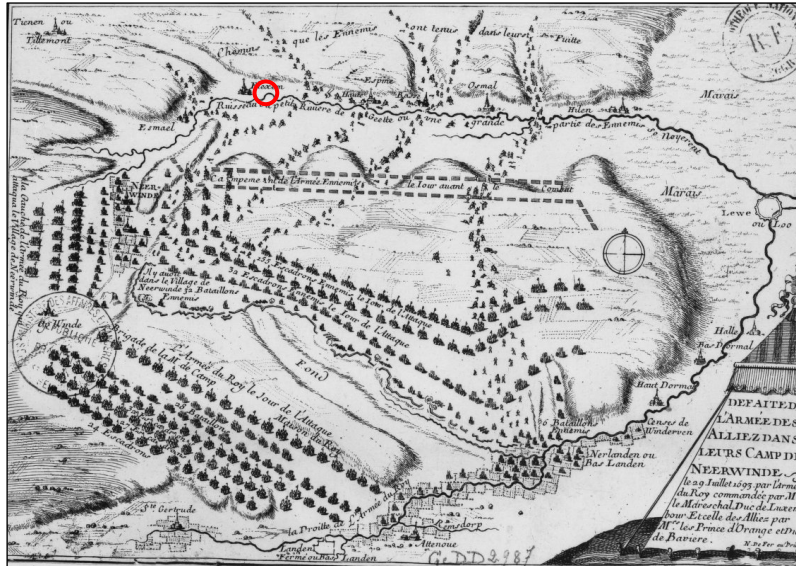


Fig. 4: Troepenlocatie tijdens de Eerste Slag van Neerwinden. Het onderzoeksgebied is in het rood aangeduid (Bibliothèque nationale de France, département Cartes et plans, CPL GE DD-2987 (4291)).



Fig. 5: Troepenlocatie tijdens de Eerste Slag van Neerwinden. Het onderzoeksgebied is in het rood aangeduid (Bron: Rahier H. 1993).

Tweede Slag van Neerwinden (1793)⁵⁶:

De Tweede Slag bij Neerwinden (18 maart 1793) vond plaats tussen het revolutionaire leger van Frankrijk onder generaal Charles-François Dumouriez en een Oostenrijks leger onder het bevel van Frederik Jozias, prins van Coburg-Saalfeld en generaal Karel Mack von Leiberich. De slag werd gewonnen door het coalitieleger, waardoor Oostenrijk de heerschappij in de Oostenrijkse Nederlanden herwon op de Fransen nadat die in 1792 te Jemappes de Oostenrijkers hadden verslagen. Het volgende jaar 1794 echter werden de Oostenrijkers opnieuw en ditmaal definitief verslagen bij Fleurus en kwamen de Oostenrijkse Nederlanden en Luik in 1795 onder Frankrijk (tot 1815). Ook deze veldslag vond plaats op de rechteroever van de Kleine Gete, dus ten zuiden van het projectgebied, ter hoogte van de dorpen Neerwinden, Laer en Overwinden (Fig. 6).

⁵ Rahier, H., L'homme, A. 1993: De veldslagen van Neerwinden, Geschied- en Heemkundige Kring Landen vzw, Landen.

⁶ http://nl.wikipedia.org/wiki/Tweede_Slag_bij_Neerwinden

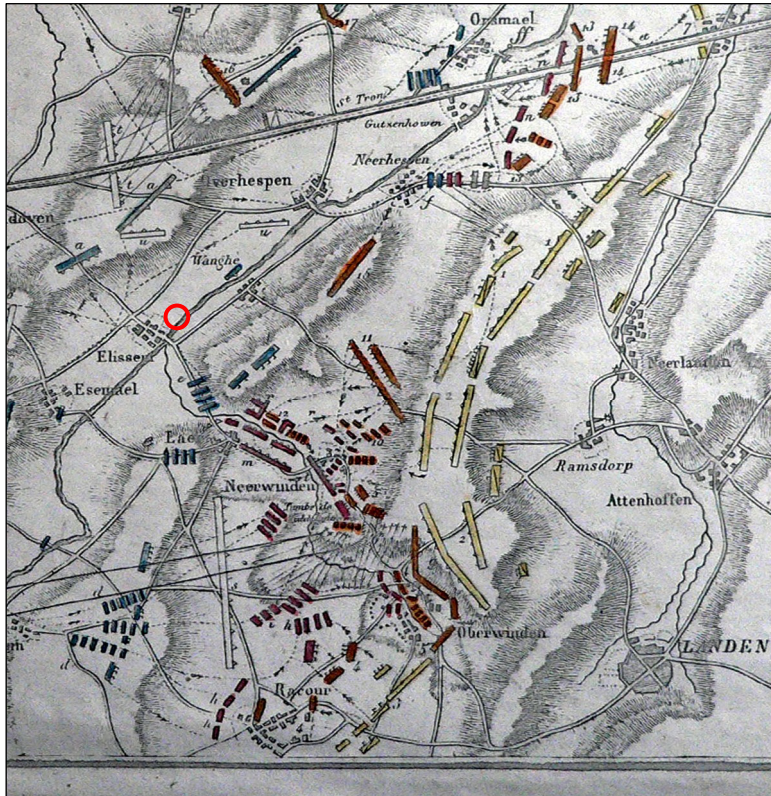


Fig. 6: De troepenbeweging tijdens de Tweede slag van Neerwinden in 1793. (Bielaerds, F. s.d.) Het onderzoeksgebied is in het rood aangeduid (Bron: L'homme A. 2003).

Slag van Eliksem (1705):

De slag van Eliksem gaat over de doorbraak van een verdedigingslinie van het Franse leger ("de Brabantse Linies") door geallieerde Engelse en Hollandse troepen en over de daaropvolgende veldslag tussen deze geallieerden en Franse troepen. Beide gebeurtenissen staan gekend onder de gezamenlijk noemer "Doorbraak van de Brabantse Linies".

In 1705 waren de Fransen, onder Lodewijk XIV, in een langdurige oorlog verwickeld met een alliantie van Holland, Engeland en enkele Duitse staten, namelijk de 'Spaanse Successieoorlog (1702-1713)'. Deze oorlog was ontstaan naar aanleiding van de toewijzing van de nalatenschap van de overleden Spaanse (kinderloze) koning Karel II, aan Lodewijk's kleinzoon. De geallieerden waren vooral bevreesd te zullen worden overheerst en overbluft door één grote Frans-Spaanse supernatie.

Ter verdediging van het Spaanse erfgoed, waaronder de Spaanse Nederlanden (België), hadden de Fransen een indrukwekkende verdedigingslinie - de zogenaamde 'Brabantse Linies' - aangelegd, die liep van Antwerpen tot Namen. Deze linie bestond uit versperringen, voornamelijk uitgegraven grachten, die volgens sommige bronnen op bepaalde plaatsen zelfs 4 meter diep waren en parallel liepen aan aarden wallen van ca. 2 meter hoog (Fig. 7). Op regelmatige afstanden bevonden zich ook driehoekige uitsprongen. In de streek van het projectgebied volgde deze verdedigingslinie de loop van de Kleine Gete, ten noorden ervan (Fig. 8), parallel aan een veldweg (mogelijk de Konijnenbergstraat of de Grote Steenweg, meer naar het noorden). Deze linie werd reeds in 1705 volledig geëffend, waardoor er in het landschap geen spoor meer van is.⁷

Aangezien deze linies hier niet zo intens bewaakt werden, besloot de legeraanvoerder van de geallieerden, de beroemde hertog van Marlborough, de linies dan ook hier te forceren. Op 18 juli 1705 staken 16.000 geallieerde soldaten de linies over, eerst aan het kasteel te Wanghe (de huidige kasteelhoeve), vervolgens te Eliksem en Hespen. Nadat ze de linies gepasseerd waren stelden de cavalerietroepen zich in dubbele slagorde op langs de Brouwerijstraat (weg tussen Eliksem en Hakendover, ten westen van het onderzoeksgebied). Ondertussen kwam ook de gealarmeerde vijandelijke ruitery vanuit Hélécinne en Goetsenhoven opzetten; deze

⁷ Uyttebroek, W. 2005: Doorbraak van de Brabantse Linies 18 juli 1705, Landen.

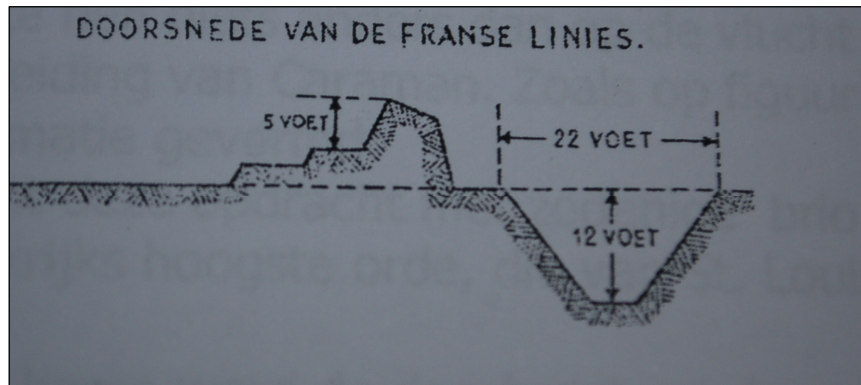


Fig. 7: Doorsnede van de Brabantse Linie. (Bron: Uyttebroek W. 2005).

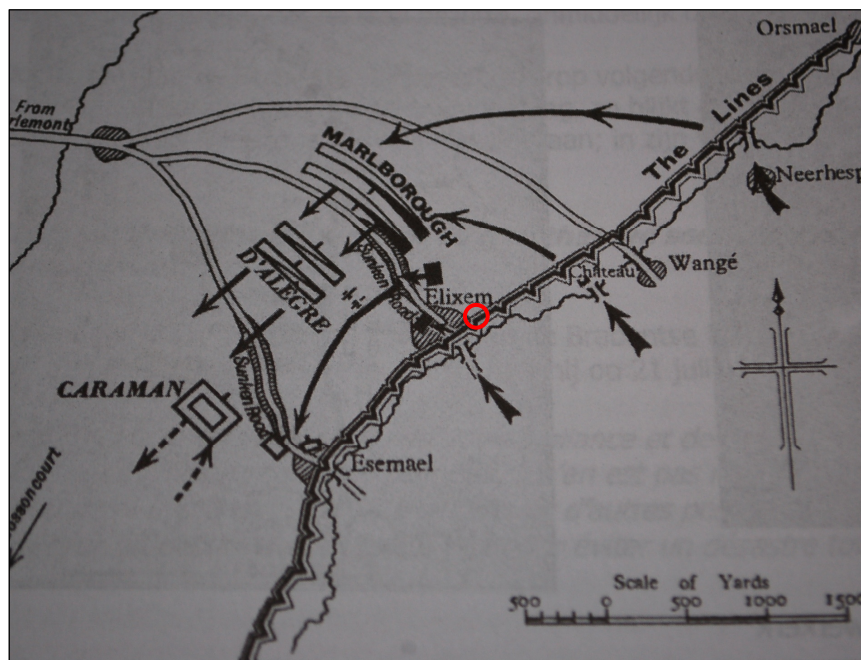


Fig. 8: De Brabantse Linie ten noorden van de Kleine Gete met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood). (Bron: Uyttebroek W. 2005).



Fig. 9: Detail uit het wandtapijt van Blenheim (1708). Het onderzoeksgebied bevindt zich tussen de Koningsmolen en het kasteeldomein van Wange dat op de voorgrond gelegen is. (Bron: Uyttebroek W. 2005)

bestond onder meer uit Franse en voornamelijk Beierse eskadrons. De vijandelijk ruitery ontplooidde zich vervolgens langs de Hakendoverstraat (weg tussen Ezemaal en Hakendover). Marlborough sloeg de vijandelijke troepen terug. Deze konden zich herstellen achter hun inmiddels ten tonele verschenen infanterie. Meer nog, deze eskadrons gewaagden het zelfs een tegencharge te doen. Maar toen ook de tweede linie van de geallieerde cavalerie in de strijd werd gegooid - wederom onder aanvoering van Marlborough - moest de vijandelijke ruitery buigen. Zij bliezen, onder dekking van hun infanterie, de aftocht en vluchtten halsoverkop richting Leuven.⁸

Op een detail van het wandtapijt van Blenheim (18^e eeuw) is te zien dat ook deze slag zich ten zuiden van de Kleine Gete afspeelde. Naast het dorp en de Brabantse Linie is ook de Koningsmolen van Eliksem zichtbaar. Het kasteeldomein van Wange is wit omcirkeld. Het onderzoeksgebied bevindt zich tussen de Koningsmolen en het kasteeldomein van Wange (Fig. 9).

Op de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778, Fig. 10), staat het onderzoeksgebied aangeduid als moerassig weiland. De perceelgrenzen en de ligging van de Konijnenbergstraat is vrijwel ongewijzigd gebleven. De zone net ten zuiden van het onderzoeksgebied, het huidige perceel 91, staat aangeduid als landbouwgrond.

De kadasterkaart van Philippe-Christian Popp, gerealiseerd tussen 1842 en 1879, toont aan dat het terrein toentertijd onbebouwd was (Fig. 11).

Op de topografische kaart uit 1913 opgemaakt door het Militair Cartografisch Instituut is het onderzoeksgebied nog steeds aangeduid moerassig weiland en onbebouwd (Fig 12).



Fig. 10: Detail uit de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (Bron: Koninklijke Bibliotheek van België).

⁸ http://www.ghklanden.be/1705/TT_DB_Brabl.ht



Fig. 11: Detail uit de Poppkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied in het rood (Bron: GHK Landen).



Fig. 12: Detail uit de topografische kaart van 1913 met aanduiding van het projectgebied in het rood (Bron: GHK Landen).

1.3 Eerder archeologisch onderzoek.

Uit het onderzoeksgebied zelf zijn geen archeologische vondsten bekend. In de nabije omgeving werden in het verleden echter wel verschillende archeologische vondsten gedaan (Fig. 13). Ca. 150 m ten westen van het projectgebied werden skeletten en uitbraaksporen uit de late middeleeuwen aangetroffen bij een werfcontrole in 1993. Mogelijk gaat het hier om de leprozie van Eliksem (CAI 3512). Ten zuiden hiervan bevindt zich de

laatmiddeleeuwse Koningsmolen van Eliksem (CAI 5447). Ca. 500 m ten noordwesten van het onderzoeksterrein werd tijdens opgravingen een Romeinse villa (CAI 3511), opgebouwd uit tufsteen en Landense Grèssteen, blootgelegd. Verder werden fragmenten van *tegulae* en leisteenplaten en stukken van gekleurde pleisterlagen en mozaïekresten teruggevonden. Op basis van het aardewerk en de blauwe glasfragmenten kon deze villa in de Midden-Romeinse periode gedateerd worden. 700 m oostwaarts bevindt zich de 18^e eeuwse Wangehoeve (CAI 5677). Ten zuiden van het projectgebied - op de steile rechteroever van de Kleine Gete - werd bij verschillende veldprospecties lithisch materiaal vervaardigd uit Wommersomkwartsiet en neolithisch aardewerk aangetroffen (CAI 1508-1517, 1573, 1575, 1580 en 1589). Meer naar het noorden werd eveneens neolithisch aardewerk teruggevonden (CAI 335).

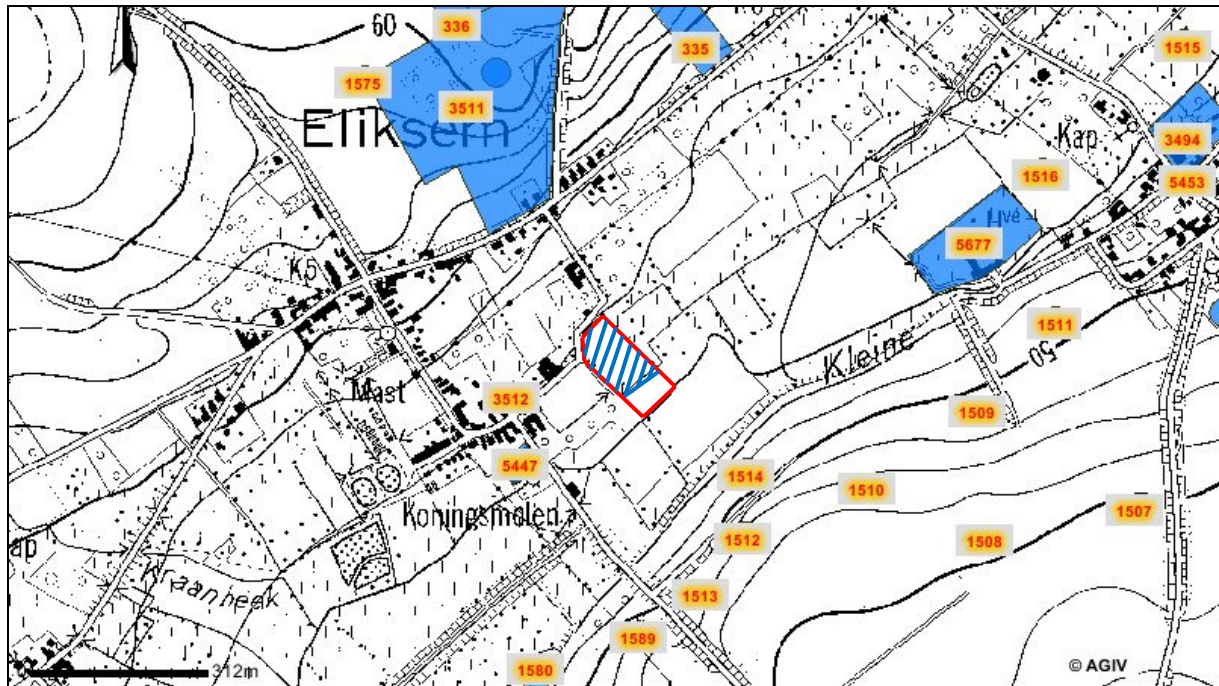


Fig. 13. Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van de omliggende vindplaatsen en het projectgebied (rood). Schaal 1:10.000 (Bron: AGIV).

1.4 Aard van de toekomstige werken⁹

Bij de aanleg van deze rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) wordt een dienstgebouw gebouwd met daaraan gekoppeld enkele putten, tanken en een bezinkbekken¹⁰. Voor de totale werkzaamheden wordt een grondverzet van ca. 8000 m³ voorzien. Van de 2800 m³ teelaarde wordt 550 m³ afgevoerd, de rest wordt herbruikt voor aanvulling of ophoging. Van de overige 5200 m³ grond wordt ca. 1000 m³ herbruikt, eveneens voor aanvulling of ophoging. De resterende 4200 m³ zal worden afgevoerd.

Eerst wordt er ca. 30 cm teelaarde afgegraven, vervolgens wordt er verder uitgediept, tot een maximale diepte van 7m40. De ontvangstput heeft een diepte van 6m, het bezinkbekken is 6m65 diep. Deze constructies worden op funderingspalen gebouwd, de andere gebouwen worden op een funderingsplaat geplaatst. Omdat het grondwaterniveau zich op een diepte van 1,5 meter bevindt, zal er grondbemaling gebruikt worden. Deze grondwaterverlaging zal gerealiseerd worden met dieptebronnen. Hierbij worden de dieper gelegen, watervoerende lagen aangesproken. Aangezien de kans op zettingen in de buurt van de nabijgelegen woningen reëel is, dient er een retourbemaling voorzien te worden ter vrijwaring van schade aan deze naburige constructies. Er wordt tevens een grondverbetering toegepast. Hierbij wordt de uitgegraven, niet-draagkrachtige grond onder een constructie opnieuw aangevuld en verdicht met zand of zandcement, in dit geval met 713 m³ zand.

⁹ Bouw van een rioolwaterzuiveringsinstallatie te Eliksem. Boek 1: Bijzondere technische bepalingen burgerlijke bouwkunde bestek nr. 99.286B, p. 1-97, bijlage 6: grondbalans en bijlage 7: plan technisch verslag.

¹⁰ Zie Bijlage 13. Ontwerpplan RWZI.

2. Het archeologisch onderzoek

2.1 Doelstelling

Het doel van deze prospectie met ingreep in de bodem is een archeologische evaluatie van het terrein. Hierbij moeten minimaal volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

- zijn er sporen aanwezig?
- zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?
- Behoort het terrein tot (de periferie van) het villadomein en waardoor kan dit gestaafd/ ontkend worden?
- Zijn er op dit terrein sporen van prehistorie aanwezig?
- Zijn er sporen aanwezig van de slagen en militaire aanwezigheid bij Neerwinden en Eliksem (1693, 1705, 1793) (massabegravingen rond het slagveld, achtergelaten geschut, accidentele begravingen van soldaten of paarden...)?
- Zijn er sporen aanwezig van de 'Brabantse Linie'?

Conform de Bijzondere Voorwaarden bestond het vooronderzoek uit een bureaustudie, een verkennend booronderzoek en een screening van het volledige terrein door middel van een metaaldetector, megaboringen, proefputten en/of proefsleuven.

De bureaustudie had enerzijds als doel de archeologische potentie van het terrein te evalueren. Anderzijds bestond de studie erin om de impact van de feitelijke werken op het eventueel aanwezige archeologische erfgoed te kunnen inschatten. Gezien het projectgebied zich situeerde langs de kleine Gete - een natuurlijke linie die een zeer belangrijke rol speelde in de slagen bij Neerwinden en Eliksem - werd er veel belang gehecht aan een studie van de bronnen met betrekking tot deze slagen.

Het verkennend booronderzoek diende om een zicht te bekomen op de bodemopbouw binnen het projectgebied en om het lokaliseren van mogelijke interessante archeologische zones.

Indien uit de bureaustudie en het verkennend booronderzoek zones naar voren kwamen met een hoge potentie naar prehistorie toe, kon geopteerd worden voor een waarderend onderzoek in de vorm van proefputten en/of megaboringen. Indien dit niet het geval was mocht onmiddellijk overgegaan worden tot het proefsleuvenonderzoek, waarbij 10% van de totale oppervlakte van het terrein door middel van parallelle proefsleuven onderzocht diende worden. Bijkomend konden nog kijkvensters of dwarssleuven aangelegd worden die 2,5% van het terrein zouden dekken.

2.2 Verloop

Het onderzoek, in opdracht van *Aquafin NV*, stond onder leiding van projectverantwoordelijke *Petra Driesen* en werd uitgevoerd door *Joris Steegmans*, *Laura Klerkx* en *Benjamino Emons* (metaaldetectie). *Grondwerken Olivier* stond in voor de graafwerken en *ARON bvba* voor de digitale opmeting van de sporen en sleuven.

Voorafgaandelijk aan het onderzoek werd op naam van *Joris Steegmans* een vergunning voor het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem bij het *Agentschap Onroerend Erfgoed* aangevraagd. Deze vergunning werd op 9 mei 2012 afgeleverd onder het dossiernummer 2012/187. De vergunning voor het gebruik van een metaaldetector werd afgeleverd onder dossiernummer 2012/187(2) en stond tevens op naam van *Joris Steegmans*. Een bijkomende vergunning voor het gebruik van een metaaldetector werd afgeleverd onder dossiernummer 2012/187(3) en stond op naam van *Benjamino Emons*.¹¹

¹¹ Bijlage 14. Vergunningen.

Als onderdeel van de bureaustudie werd op 7 mei 2012 een bezoek gebracht aan het documentatiecentrum van de Geschied- en heemkundige Kring te Landen en het documentatiecentrum te Tienen.

De startvergadering had drie dagen later – op 10 mei – plaats. Tijdens deze vergadering werd onder meer beslist om de vijf landschappelijke boringen aan te vullen met een 20-tal megaboringen. Deze megaboringen, die in een verspringend grid van 20 op 20 m geplaatst zouden worden, hadden enerzijds als doel het lokaliseren van prehistorische sites; anderzijds waren zij gericht op het herkennen van eventuele grachten of andere graafwerken in relatie tot de Spaanse Successieoorlog en de Brabantse Linie in de bodem. Tevens diende de percelen 88c, 88g en 91 intensief gescreend te worden met de metaaldetector.

Het verkennend booronderzoek vond plaats op 23 mei 2012. In geen van de boringen werden archeologische grondsporen aangesneden. Noch leverde het booronderzoek prehistorische (lithische) artefacten op zodat een waarderend onderzoek in de vorm van proefputten en/of megaboringen niet nodig geacht werd. De proefsleuven werden aangelegd op 1 juni. De metaaldetectie werd op 1 en 8 juni 2012 uitgevoerd.

2.3 Methodiek

2.3.1 Bureauonderzoek

Voor de bureaustudie werden naast luchtfoto's, bodemkaarten en een detailkaart uit de Centrale Archeologische Inventaris verschillende historische cartografische bronnen geraadpleegd, zoals de Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (1771-1778) en de kadasterkaart van Philippe-Christian Popp, gerealiseerd tussen 1842 en 1879. Ook werd het documentatiecentrum van de Geschied- en heemkundige Kring van Landen en deze van Tienen bezocht, waardoor verschillende werken, kaarten en iconografische bronnen met betrekking tot de Slagen van Neerwinden ingekeken konden worden¹². Van verschillende historische kaarten betreffende de veldslagen ontbreken echter de datum en naam van de uitvoerder.

2.3.2 Boringen

In totaal zijn tijdens het onderzoek 21 boringen geplaatst met een megaboor en vijf boringen met een pedologische boor. De 21 megaboorpunten (BP1-21) werden conform de afspraken gemaakt op de startvergadering door ARON bvba uitgezet in een verspringend driehoeksgrid van 20 bij 20 meter. De pedologische boringen (PB22-26) werden op een noordwest-zuidoost georiënteerde lijn in het midden van het terrein aangelegd, met een tussenafstand van ca. 25 meter.¹³

Het bodemprofiel van de megaboringen werden gefotografeerd en beschreven. Van de pedologische boringen werden de boorprofielen gefotografeerd en beschreven. Daarvoor werden ze in stratigrafische volgorde gelegd met een meetlat erlangs.

Bij de uitwerking van het onderzoek werd een databank opgesteld met een fotolijst en een lijst met de beschrijvingen van de boringen.¹⁴

2.3.3 Metaaldetectie

De percelen 88c, 88g en 91 werden onderzocht door middel van een metaaldetector. Hierbij werden geen metaalsoorten gediscrimineerd. De exacte locatie van de vondsten werd digitaal ingemeten.¹⁵

¹² Zie 'Bibliografie'.

¹³ Zie Bijlage 11. Overzichtsplan boringen.

¹⁴ Zie Bijlage 6 en 7. Boringenlijst en Fotolijst.

¹⁵ Zie Bijlage 12. Overzichtsplan vondsten.

2.3.4 Proefsleuven

Conform de 'Bijzondere Voorwaarden' opgesteld door het Agentschap Onroerend Erfgoed werd het onderzoeksgebied onderzocht door middel van parallelle proefsleuven. In totaal werden vijf noordwest-zuidoost georiënteerde proefsleuven aangelegd. De afstand tussen de parallelle proefsleuven, die gemiddeld 2 meter breed waren, bedroeg 15 meter. Deze proefsleuven werden op vraag van de erfgoedconsulent aangevuld met een kijkvenster van ca. 4 x 11 m. Op deze wijze werd een oppervlakte van ca. 1150 m² onderzocht, wat neerkomt op ca. 11,5% van het onderzoeksgebied (10.173 m²).

De proefsleuven werden machinaal aangelegd in de moederbodem op een diepte van ca. 50-70 centimeter onder het maaiveld en het vlak werd vervolgens handmatig opgeschaafd. Aan het eind van elke sleuf werd een profielput aangelegd om een beeld te krijgen van de bodemopbouw van het terrein. De bodemprofielen in deze putten werden opgeschoond, gefotografeerd, beschreven en ingetekend op schaal 1:20.¹⁶ Na de aanleg van de proefsleuven werden de contouren van de sleuven, de profielputten, de sporen en de maaiveldhoogtes digitaal ingemeten.

De aanwezige sporen werden genummerd, manueel opgeschoond, gefotografeerd, beschreven en ingemeten. Één van de sporen werd machinaal gecoupeerd.

Bij de uitwerking van het onderzoek werd een databank opgesteld met een fotolijst, sporenlijst en vondstenlijst.¹⁷ De veldtekeningen en de dagrapporten zijn eveneens gedigitaliseerd.

¹⁶ Zie bijlage 10. Profielen

¹⁷ Zie bijlage 4, 5 en 7. Sporenlijst, Vondstenlijst en Fotolijst

3. Onderzoeksresultaten

3.1 Bodemopbouw

Het terrein wordt op de bodemkaart gekenmerkt door een Afpb-bodemserie, een zeer natte bodem zonder profiel. De 'b' in de bodemserie wijst op een variant in het moedermateriaal die bestaat uit zware leem of zware zandleem. Deze bodem werd tijdens het boor- en proefsleuvenonderzoek ook aangetroffen.

Het onderzoek toonde dat er over het gehele terrein een donkerbruine teelaarde (Ap) van ca. 30-40cm aanwezig was. Hieronder bevond zich een bruingrijze, ca. 10-15 cm dikke, oudere teelaarde (Ap2), waarin enkele fragmenten roodgeglazuurd aardewerk en steengoed werden aangetroffen. Onder deze oudere ploeglaag werd in de zuidelijke helft van het terrein de roestig geaderde, oranjebruine C-horizont aangetroffen. In de noordelijke helft van het terrein bevond zich onder de oude ploeglaag een alluviale laag van ca. 10-15 cm dik. Deze had een blauwgrijze kleur en werd gekenmerkt door kalkspikkels, mogelijk afkomstig van schelpen. Hieronder was de C-horizont aanwezig, die hier blauwgrijs tot bruingrijs gekleurd was, eveneens voorzien van roestige aders.

De pedologische boringen bevestigden dit beeld. Uit deze boringen bleek verder ook dat er zich op een diepte van ca. 80 cm onder het maaiveld een grijze, zeer natte zandige leemlaag bevond.

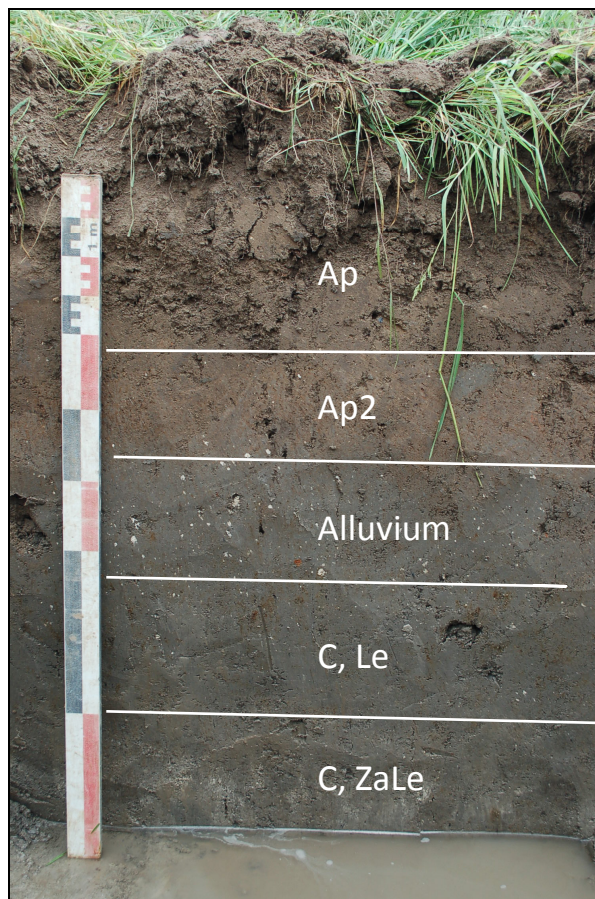


Fig. 14: NO-profiel PP2.

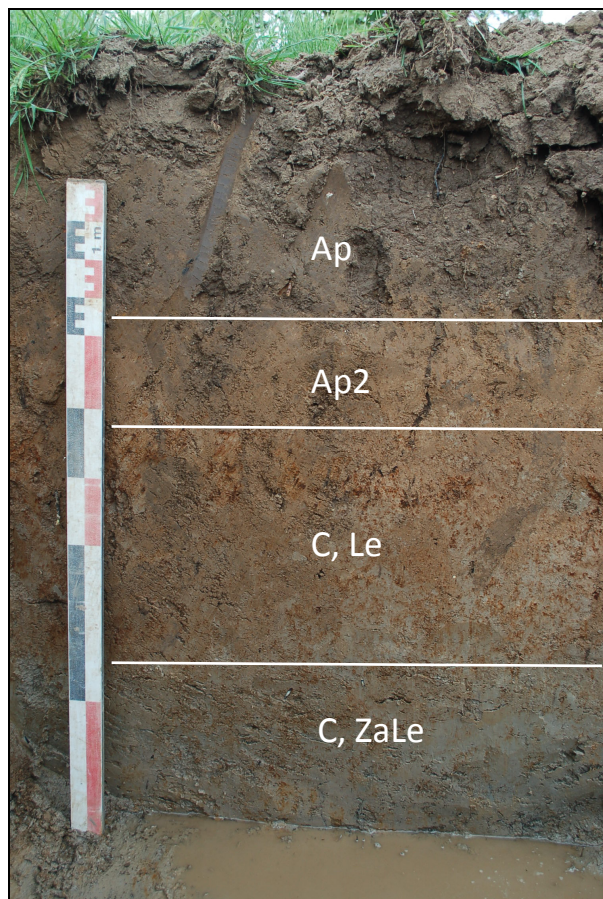


Fig. 15: ZW-profiel PP3.

3.2 Gaafheid van het terrein

De zuidoostelijke hoek van het terrein bleek opgehoogd te zijn met een pakket aangevoerde grond van ca. 30 centimeter dik.¹⁸ Deze ophoging was echter zeer beperkt in omvang en had geen ongunstig effect op het metaaldetectoronderzoek. Daarbuiten konden geen bodemverstoringen vastgesteld worden.

3.3 De archeologische sporen

Tijdens het proefsleuvenonderzoek werden twaalf archeologische sporen aangetroffen. Eén van deze sporen (S12) bleek na onderzoek natuurlijk te zijn. Onder de overige sporen bevonden zich 10 greppels (S1-10) en één kuil (S11).¹⁹ Op twee sporen na hadden de greppels een NO-ZW oriëntatie. S3 was NW-ZO georiënteerd, S10 O-W. De greppels hadden een bruingrijze tot grijze, oranjegeel gevlekte kleur en bestonden uit leem met een bijmenging bestaande uit spikkels baksteen, steenkool, houtskool en kalk (*Fig. 16*). Hun breedte varieerde van ca. 15 cm tot 60 cm. Deze greppels kunnen op basis van hun bijmenging, scherpe aflijning en hun ligging in een natte omgeving als postmiddeleeuwse drainage- of afwateringsgreppels geïnterpreteerd worden. Elders in de sleuven werden ook oude aardewerken drainagebuizen aangetroffen.

In het zuiden van proefsleuf 2 werd een donkergrijze, langwerpige kuil (S11) van 1,5 bij 8,3 meter aangetroffen (*Fig. 17*). Door zijn scherpe aflijning en de aanwezigheid van gezaagd hout kon deze als recent beschouwd worden.

In geen van de sporen werden archeologische vondsten aangetroffen.



Fig. 16: S6 in SL1.



Fig. 17: S11 in SL2.

¹⁸ Zie bijlage 10. Profielen

¹⁹ Zie Bijlage 4. Sporenlijst.

3.4 De archeologische vondsten²⁰

De metaaldetectie leverde verspreid over het onderzoeksterrein 20 vondsten op. Het betreft zes onleesbare munten (V2, 4, 6, 15, 16, 20), twee knopen (V1, 8), twee musketkogels (V7, 19), twee gespfragmenten (V5, 14), twee granaatscherven (V3, 9), een kogelhuls (V10) en twee kogels (V13, 18). Er werden ook drie leesbare munten teruggevonden (V11, 12, 17). Het betreft twee koperen munten van 10 centimes van Leopold II, te dateren tussen 1865 en 1909, en een Italiaans zilveren muntstuk van Vittorio Emanuele II met een datering in 1863. De riemgespen en de knopen zijn als recent te dateren. De granaatscherven en de kogel dateren uit de Tweede Wereldoorlog. De musketkogel kan in de periode 1450-1850 gedateerd worden. De koperen munten konden door hun slechte bewaringstoestand niet gedetermineerd worden.

Conclusie en aanbevelingen

Naar aanleiding van de aanleg van een RWZI aan de Konijnenbergstraat te Eliksem (Landen), werd door *Aron bvba*, in opdracht van *Aquafin NV*, een prospectie met ingreep in de bodem uitgevoerd. Dit vooronderzoek bestond uit een bureaustudie, een verkennend booronderzoek, een metaaldetectie en een proefsleuvenonderzoek. Het onderzoek werd uitgevoerd 7 mei, 23 mei, 1 juni en 8 juni 2012.

Het onderzoeksgebied, met een oppervlakte van ca. 1 hectare, was volgens historische cartografische bronnen een moerassig weiland op de noordelijke oever van de Kleine Gete. De bureaustudie wees uit dat de Eerste en Tweede Slag van Neerwinden ten zuiden van het onderzoeksgebied – aan de andere zijde van de Kleine Gete – hadden plaatsgevonden. De Slag van Eliksem uit 1705 werd eveneens uitgevochten ten zuiden van de Kleine Gete. De zogenaamde 'Brabantse Linie' bevond zich ten noorden van het onderzoeksgebied hetzij ter hoogte van de Konijnenbergstraat hetzij ter hoogte van de Grote Steenweg, meer naar het noorden.

Uit het onderzoeksgebied zelf zijn geen archeologische vondsten bekend. In de nabije omgeving werden echter wel verschillende archeologische vondsten gedaan. Ten noorden van het projectgebied werden overblijfselen van een Romeinse villa aangetroffen. Verder werden op de overliggende, meer steile zuidoever van de Kleine Gete verschillende prospectievondsten gedaan, waaronder lithisch materiaal en fragmenten neolithisch aardewerk.

In totaal zijn tijdens het onderzoek 21 boringen gezet met een megaboer. Vijf boringen werden geplaatst met een pedologische boor. Het booronderzoek toonde dat er over het gehele terrein een donkerbruine teelaarde (Ap) van ca. 30-40cm aanwezig was. Hieronder bevond zich een bruingrijze, ca. 10-15 cm dikke, oudere teelaarde (Ap2). Onder deze oudere ploeglaag werd in de zuidelijke helft van het terrein de roestig geaderde, oranjebruine C-horizont aangetroffen. In de noordelijke helft van het terrein bevond zich onder de oude ploeglaag een alluviale laag van ca. 10-15 cm dik. Deze had een blauwgrijze kleur en werd gekenmerkt door kalkspikkels, mogelijk afkomstig van schelpen. Hieronder was de C-horizont aanwezig, die hier blauwgrijs tot bruigrijs gekleurd was, eveneens voorzien van roestige aders. In geen van de boringen werden archeologische grondsporen aangesneden. Noch leverde het booronderzoek prehistorische (lithische) artefacten op zodat een waarderend onderzoek in de vorm van proefputten en/of megaboringen niet nodig geacht werd.

Tijdens het proefsleuvenonderzoek werden twaalf sporen aangetroffen. Met uitzondering van één spoor (S12) dat natuurlijk bleek te zijn, betrof het tien greppels (S1-10) en één kuil (S11) die op basis van hun bijmenging en scherpe aflijning als postmiddeleeuws tot recent gedateerd kunnen worden. De greppels kunnen gezien hun ligging in een natte omgeving als drainage- of afwateringsgreppels geïnterpreteerd worden. In de sporen werden geen archeologische vondsten aangetroffen.

De metaaldetectie leverde verspreid over het onderzoeksterrein in totaal twintig vondsten op. Deze kunnen allen, op twee musketkogels na, als postmiddeleeuws gedateerd worden.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt voor het onderzoeksgebied geen vervolgonderzoek geadviseerd.

²⁰ Zie Bijlage 5. Vondstenlijst.

Bovenstaande aanbevelingen dienen louter ter advisering van het bevoegd gezag zijnde de afdeling Onroerend Erfgoed Vlaanderen van het Agentschap Ruimtelijke Ordening. Een definitieve beslissing tot het al of niet uitvoeren van een vervolgonderzoek ligt dan ook bij dit bevoegd gezag.

Agentschap Onroerend Erfgoed, Afdeling Vlaams-Brabant

T.a.v. Marc Brion

Diestsepoort 6 bus 94

3000 Leuven

tel. 011/66.59.26

marc.brion@rwo.vlaanderen.be

Bibliografie

Bost, W. 1984: Veldslagen in de Streek: 17^e en 18^e eeuw: Neerwinden, Tienen, Jandrain, St.-Truiden, Gembloux, Ramillies en Heylissem.

Delameillieure, P. 1975: De Veldslagen van Neerwinden, Geschied- en Heemkundige Kring Landen vzw, Landen.

Gysseling, M. 1960: Toponymisch Woordenboek van België, Nederland, Luxemburg, Noord-Frankrijk en West-Duitsland (vóór 1226).

L'homme, A. 2003: De slag van Neerwinden van 18 maart 1793, Landen.

Rahier, H., L'homme, A. 1993: De veldslagen van Neerwinden, Geschied- en Heemkundige Kring Landen vzw, Landen.

Uyttebroek, W. 2005: Doorbraak van de Brabantse Linies 18 juli 1705, Landen.

Websites

http://www.ghklanden.be/1705/TT_DB_BrabL.ht

http://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Eerste_Slag_bij_Neerwinden&oldid=29247815

http://nl.wikipedia.org/wiki/Tweede_Slag_bij_Neerwinden

www.wulfila.be

Bijlagen

Bijlage 1: Administratieve gegevens

Bijlage 2: Lijst met afkortingen

Bijlage 3: Tijdstabel

Bijlage 4: Sporenlijst

Bijlage 5: Vondstenlijst

Bijlage 6: Boringenlijst

Bijlage 7: Fotolijst

Bijlage 8: Overzichtsplan

Bijlage 9: Detailplannen

Bijlage 10: Profielen

Bijlage 11: Overzichtsplan boringen

Bijlage 12: Overzichtsplan vondsten

Bijlage 13: Ontwerpplan RWZI

Bijlage 14: Vergunningen

Administratieve gegevens

Projectcode:	LA-12-KO
Opdrachtgever:	Aquafin NV Dijkstraat 8 2630 Aartselaar
Opdrachtgevende overheid:	Agentschap Onroerend Erfgoed
Dossiernummer vergunning:	2012/187
Vergunninghouder:	Steegmans Joris
Aard van het onderzoek:	Prospectie met ingreep in de bodem
Begin vergunning:	9 mei 2012
Einde vergunning:	Einde der werken
Provincie:	Vlaams-Brabant
Gemeente:	Landen
Deelgemeente:	Eliksem
Adres:	Konijnenbergstraat
Kadastrale gegevens:	Kadaster Landen, 9 ^e afdeling, sectie A, perceelnummers 88c, 88g, 91(deel), 107a (deel), 108l (deel).
Coördinaten:	X: 195620, Y:163890
Totale oppervlakte:	10173 m ²
Te onderzoeken:	1270 m ²
Onderzochte oppervlakte:	1150 m ²
Bodem:	Afpb
Archeologisch depot:	Aquafin NV Dijkstraat 8 2630 Aartselaar

Kleur:

Blauw	BL
Bruin	BR
Donker (kleur)	DO
Geel	GE
Gevlekt	VL
Grijs	GR
Groen	GRO
Leemkleurig	LE
Licht (kleur)	LI
Mergelkleur	ME
Oranje	OR
Paars	PA
Roest(kleurig)	ROE
Rood	RO
Wit	WI
Zwart	ZW

Samenstelling:

Baksteen	Ba
Breuksteen	Bs
Grind	Gr
Hout	Ho
Houtskool	Hk
Kalk	Ka
Kalksteen	Ks
Kei	Kei
Kiezel	Kz
Klei	Kl
Leem	Le
Leisteen	Lei
Mergel	Me
Moederbodem	Moe
Mortel	Mo
Natuursteen	Ns
Dakpan	Dp
Silex	Si
Slak	Sl
Steenkool	Sk
Verbrand	Vb
Zand	Za
Zandsteen	Zs
Zavel	Zv
IJzeroxide	Fe
Fosfaat (groene band)	Ff
Mangaan	Mn

Hoeveelheid:

Zeer weinig	zw
Weinig	w
Matig	m
Veel	v
Zeer veel	zv

Periodes:

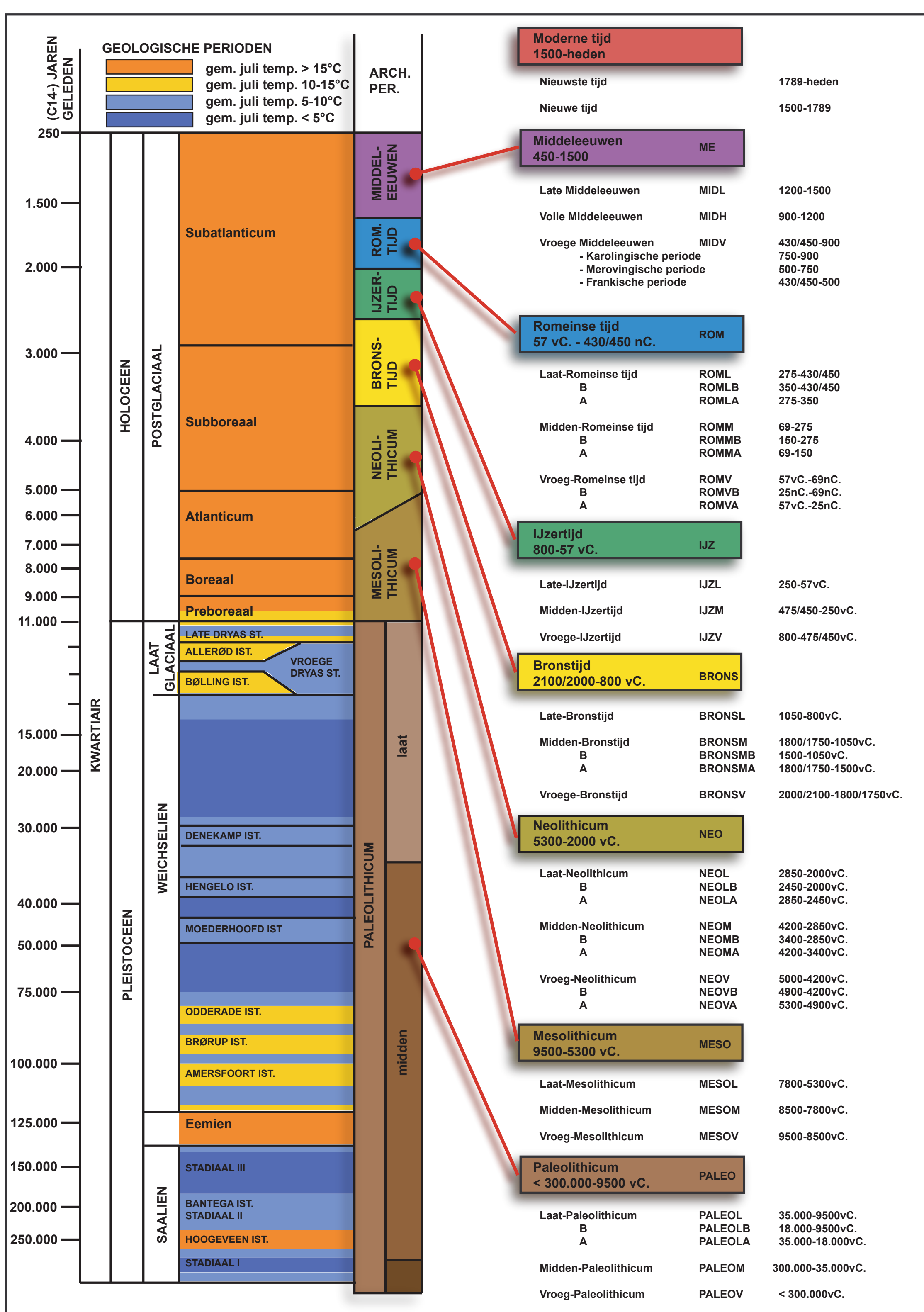
Bronstijd	BRONS
- Vroege Bronstijd	BRONSV
- Midden Bronstijd	BRONSM
- Late Bronstijd	BRONSL
IJzertijd	IJZ
- Vroege IJzertijd	IJZV
- Midden IJzertijd	IJZM
- Late IJzertijd	IJZL
Romeins	ROM
- Vroeg Romeins	ROMV
- Midden Romeins	ROMM
- Laat Romeins	ROML
Middeleeuwen	MID
- Vroege Middeleeuwen	MIDV
- Volle Middeleeuwen	MIDH
- Late Middeleeuwen	MIDL
- Post Middeleeuwen	MIDP

Materiaalcategorie:

Glas	GL
Keramiek	AW
Metaal	MET
Mortel	MOR
Organisch	ORG
Pleisterwerk	PLW
Terracotta	TC
Steen	ST

Aardewerk:

Dikwandig (ROM)	DW
Dikwandig amfoor (ROM)	AM
Dikwandig dolium (ROM)	DO
Dikwandig wrijfschaal (ROM)	MO
Gebronsd (ROM)	GB
Geglazuurd (MID)	+ GL
Geverfd (ROM)	GV
Gladwandig (ROM)	GW
Grijsbakkend (MID)	GRIJS
Handgevormd	HA
Kurkwaar	KU
Maaslands witbakkend (MID)	MAASL
Maaslands roodbakkend (MID)	MAASL2
Pompejaans rood (ROM)	PR
Porselein	PORS
Protosteengoed (MID)	PSTG
Roodbakkend (MID)	ROOD
Roodbeschilderd (MID)	RBESCH
Ruwwandig (ROM)	RW
Steengoed (MID)	STG
Terra nigra (ROM)	TN
Terra rubra (ROM)	TR
Terra sigillata (ROM)	TS
Waaslands (ROM)	WGR
Waaslands rood (ROM)	WRD
Witbakkend (MIDP)	WIT



Spoornr	Laag	Sleuf	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde	Relaties	Gereel vondstnr	Opmerking
01	1	1	1	Nee	Greppel	Mogelijk drainagegreppel	Langwerpig	BRGR + VL GR, ORGE	Le + Sp/Br Ka, Sp Ba (zw), Sp Hk (m), Fe (zv)	NO-ZW	MIDP	MIDP	/	/	In O- en W-profiel
02	1	1	1	Nee	Greppel	Mogelijk drainagegreppel	Langwerpig	GR tot GROEGR	Le + Sp Sk (w), Ba (zw), Fe (v)	NO-ZW	MIDP	MIDP	/	/	In O- en W-profiel
03	1	1	1	Nee	Greppel	/	Langwerpig	BRGR + VL GR, GE	Le + Sp Hk (m), Sp/Br Ka, Fe (zv)	NW-ZO	MIDP	MIDP	/	/	In O- en W-profiel
04	1	1	1	Nee	Greppel	Mogelijk drainagegreppel	Langwerpig	BRGR + VL GR, ORGE, DOBRGR	Le + Sp Ba, Sk (w), Ka (v), Fe (zv)	NO-ZW	MIDP	MIDP	/	/	In O- en W-profiel
05	1	1	1	Nee	Greppel	Mogelijk drainagegreppel	Langwerpig	BRGR tot GR + VL DOBRGR, ORGE	Le + Sp Ka (m), Fe (zv), Ba (m)	NO-ZW	MIDP	MIDP	/	/	In O- en W-profiel
06	1	1	1	Nee	Greppel	Mogelijk drainagegreppel	Langwerpig	BRGR tot GR + VL DOBRGR, ORGE	Le + Sp Ka (w), Fe (zv), Ba (m)	NO-ZW	MIDP	MIDP	/	/	In O- en W-profiel
07	1	1	1	Nee	Greppel	Mogelijk drainagegreppel	Langwerpig	BRGR tot GR + VL DOBRGR, ORGE	Le + Sp Ka (m), Fe (zv), Ba (m)	NO-ZW	MIDP	MIDP	/	/	In O- en W-profiel
08	1	1	1	Nee	Greppel	Mogelijk drainagegreppel	Langwerpig	BRGR tot GR + VL DOBRGR, ORGE	Le + Sp Ka (w), Fe (zv), Ba (m)	NO-ZW	MIDP	MIDP	/	/	In O- en W-profiel
09	1	1	1	Nee	Greppel	Mogelijk drainagegreppel	Langwerpig	BRGR + VL ORGE, DOBRGR	Le + Sp Ka (zw), Br Hk (w), Sp Hk (m)	NO-ZW	MIDP	MIDP	/	/	In O- en W-profiel
10	1	4	1	Nee	Greppel	Mogelijk drainagegreppel	Langwerpig	BRGR tot DOBRGR + VL ORGE, GR	Le + Sp Sk (w), Hk (m), Sp Ba (zw)	O-W	MIDP	MIDP	/	/	In O- en W-profiel
11	1	2	1	Nee	Kuil	Recent	Langwerpig	DOBRGR tot ZW	Le + Sp Hk (m), Ht (zv)	NW-ZO	REC	REC	/	/	In O-profiel
12	1	2	1	Ja	Natuurlijk	/	Langwerpig	BRGR + VL ROE	Le + Sp Roe	NO-ZW	/	/	/	/	In O- en W-profiel

Vondstnr	Volgnr	Sleuf	Vlak	Spoor	Mat	Soort	Aantal	Fragm	Vorm	Begin	Einde	Opmerkingen
1	0	/	/	/	MET	Cu	1	/	KNOOP	MIDP	MIDP	Detectievondst
2	0	/	/	/	MET	Cu	1	/	MUNT	18e eeuw	20e eeuw	Detectievondst: ondetemineerbare munt
3	0	/	/	/	MET	Fe	1	/	GRANAAT	1940	1945	Detectievondst: granaatscherf
4	0	/	/	/	MET	Cu	1	/	MUNT	18e eeuw	20e eeuw	Detectievondst: ondetemineerbare munt
5	0	/	/	/	MET	Cu	1	/	GESP	MIDP	MIDP	Detectievondst
6	0	/	/	/	MET	Cu	1	/	MUNT	18e eeuw	20e eeuw	Detectievondst: ondetemineerbare munt
7	0	/	/	/	MET	Pb	1	/	KOGEL	Eind 15e eeuw	Midden 19e eeuw	Detectievondst: musketkogel
8	0	/	/	/	MET	Cu	1	/	KNOOP	MIDP	MIDP	Detectievondst
9	0	/	/	/	MET	Cu	1	/	GRANAAT	1940	1945	Detectievondst: granaatscherf
10	0	/	/	/	MET	Cu	1	/	KOGEL	1940	1945	Detectievondst: kogelhuls
11	0	/	/	/	MET	Ag	1	/	MUNT	1863	1863	Detectiemunt: 50 gesesimi Vittorio Emanuele II: Voorzijde: 'VITTORIO EMANUELE II', Keerzijde: 'REGNO D'ITALIA'.
12	0	/	/	/	MET	Cu	1	/	MUNT	1870	1870	Detectievondst: munt: 10 centiem Leopold II: Voorzijde: 'LEOPOLD II ROI DES BELGES, Keerzijde: 'L'UNION FAIT LA FORCE'.
13	0	/	/	/	MET	Pb	1	/	KOGEL	19e eeuw	20e eeuw	Detectievondst: kogelpunt
14	0	/	/	/	MET	Cu	1	/	GESP	MIDP	MIDP	Detectievondst
15	0	/	/	/	MET	Cu	1	/	MUNT	18e eeuw	20e eeuw	Detectievondst: ondetemineerbare munt
16	0	/	/	/	MET	Cu	1	/	MUNT	18e eeuw	20e eeuw	Detectievondst: ondetemineerbare munt
17	0	/	/	/	MET	Cu	1	/	MUNT	1865	1909	Detectievondst: munt: 10 centiem Leopold II: Voorzijde: 'LEOPOLD II ROI DES BELGES, Keerzijde: 'L'UNION FAIT LA FORCE'.
18	0	/	/	/	MET	Pb	1	/	KOGEL	19e eeuw	20e eeuw	Detectievondst: kogelpunt
19	0	/	/	/	MET	Pb	1	/	KOGEL	Eind 15e eeuw	Midden 19e eeuw	Detectievondst: musketkogel
20	0	/	/	/	MET	Cu	1	/	MUNT	18e eeuw	20e eeuw	Detectievondst: ondetemineerbare munt

Boringnummer	Gezeefd	Boortype	Ap gaafheid	Ap dikte	Ap kleur	Ap2 dikte	Ap2 gaafheid	Ap2 kleur	Alluvium gaafheid	Alluvium dikte	Alluvium kleur	C-hor kleur	Opmerkingen	Bodem
BP1	Nee	Megaboer	Gaaf	0-40	DOBR	40-55	Gaaf	BRGR	Gaaf	55-70	BLGR	BLGR	/	Leem
BP2	Nee	Megaboer	Gaaf	0-40	DOBR	40-55	Gaaf	BRGR	Gaaf	55-65	BLGR	BLGR + VL ROE	/	Leem
BP3	Nee	Megaboer	Gaaf	0-40	DOBR	40-50	Gaaf	BRGR	Gaaf	50-60	BLGR	BR + VL BL, ROE	/	Leem
BP4	Nee	Megaboer	Gaaf	0-35	DOBR	35-50	Gaaf	BRGR	Gaaf	50-55	BLGR	BR + VL ROE	/	Leem
BP5	Nee	Megaboer	Gaaf	0-33	DOBR	33-45	Gaaf	BRGR	/	/	/	GR + ROE	/	Leem
BP6	Nee	Megaboer	Gaaf	0-35	DOBR	35-50	Gaaf	ROEBR	Gaaf	50-55	BLGR	GR + VL BL, ROE	/	Leem
BP7	Nee	Megaboer	Gaaf	0-45	DOBR	45-55	Gaaf	GRBR	Gaaf	55-65	BLGR	GR + ROE	/	Leem
BP8	Nee	Megaboer	Gaaf	0-35	DOBR	35-50	Gaaf	GRBR	Gaaf	50-60	BLGR	BLGR + ROE	/	Leem
BP9	Nee	Megaboer	Gaaf	0-40	DOBR	40-50	Gaaf	GRBR	Gaaf	50-60	BLGR	GRBR + VL ROE, BL	/	Leem
BP10	Nee	Megaboer	Gaaf	0-30	DOBR	30-45	Gaaf	GRBR	Gaaf	45-55	BLGR	BLGR + ROE	/	Leem
BP11	Nee	Megaboer	Gaaf	0-35	DOBR	35-45	Gaaf	GRBR	/	/	/	BLGR	/	Leem
BP12	Nee	Megaboer	Gaaf	0-35	DOBR	35-45	Gaaf	GRBR	/	/	/	BLGR	/	Leem
BP13	Nee	Megaboer	Gaaf	0-30	DOBR	30-40	Gaaf	GRBR	/	/	/	GR + ROE	/	Leem
BP14	Nee	Megaboer	Gaaf	0-35	DOBR	35-45	Gaaf	GRBR	/	/	/	ORBR + ROE	/	Leem
BP15	Nee	Megaboer	Gaaf	0-35	DOBR	35-45	Gaaf	GRBR	/	/	/	ORBR + ROE	/	Leem
BP16	Nee	Megaboer	Gaaf	0-30	DOBR	30-40	Gaaf	GRBR	/	/	/	ORBR + ROE	/	Leem
BP17	Nee	Megaboer	Gaaf	0-35	DOBR	35-45	Gaaf	GRBR	/	/	/	ROEBR	/	Leem
BP18	Nee	Megaboer	Gaaf	0-35	DOBR	35-45	Gaaf	GRBR	/	/	/	ORBR + ROE	/	Leem
BP19	Nee	Megaboer	Gaaf	0-40	DOBR	40-50	Gaaf	GRBR	/	/	/	ORBR + ROE	/	Leem
BP20	Nee	Megaboer	Gaaf	0-35	DOBR	35-40	Gaaf	GRBR	/	/	/	ORBR + ROE	/	Leem
BP21	Nee	Megaboer	Gaaf	0-40	DOBR	40-50	Gaaf	GRBR	/	/	/	ORBR	/	Leem
PB22	Nee	Edelmann	Gaaf	0-35	DOBR	35-45	Gaaf	GRBR	/	/	/	ORBR + ROE	Vanaf 80 cm diepte: LIGR ZaLe, zeer nat	Leem
PB23	Nee	Edelmann	Gaaf	0-35	DOBR	35-45	Gaaf	GRBR	/	/	/	ORBR + ROE	Vanaf 80 cm diepte: LIGR ZaLe, zeer nat	Leem
PB24	Nee	Edelmann	Gaaf	0-40	DOBR	40-50	Gaaf	GRBR	/	/	/	ORBR + ROE	Vanaf 85 cm diepte: LIGR ZaLe, zeer nat	Leem
PB25	Nee	Edelmann	Gaaf	0-40	DOBR	40-50	Gaaf	GRBR	Gaaf	50-65	BLGR	BLGR + ROE	Vanaf 80 cm diepte: LIGR ZaLe, zeer nat	Leem
PB26	Nee	Edelmann	Gaaf	0-40	DOBR	40-50	Gaaf	GRBR	Gaaf	50-60	BLGR	BLGR + ROE	Vanaf 70 cm diepte: LIGR ZaLe, zeer nat	Leem

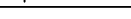






DSC-nummer	Soort opname	Sleufnummer	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
631	Overzicht	/	/	Toestand terrein vóór start werkzaamheden	N
632	Overzicht	/	/	Toestand terrein vóór start werkzaamheden	NW
633	Overzicht	/	/	Toestand terrein vóór start werkzaamheden	W
634	Overzicht	/	/	Toestand terrein vóór start werkzaamheden	ZW
635	Overzicht	/	/	Kleine Gete	NO
636	Overzicht	/	/	Kleine Gete	ZW
637	Detail	/	/	BP1	/
638	Detail	/	/	BP1	/
639	Detail	/	/	BP2	/
640	Detail	/	/	BP2	/
641	Detail	/	/	BP2	/
642	Detail	/	/	BP3	/
643	Detail	/	/	BP3	/
644	Detail	/	/	BP3	/
645	Detail	/	/	BP4	/
646	Detail	/	/	BP4	/
647	Detail	/	/	BP5	/
648	Detail	/	/	BP5	/
649	Detail	/	/	BP6	/
650	Detail	/	/	BP6	/
651	Detail	/	/	BP7	/
652	Detail	/	/	BP7	/
653	Detail	/	/	BP7	/
654	Detail	/	/	BP8	/
655	Detail	/	/	BP8	/
656	Detail	/	/	BP9	/
657	Detail	/	/	BP9	/
658	Detail	/	/	BP10	/
659	Detail	/	/	BP10	/
660	Detail	/	/	BP11	/
661	Detail	/	/	BP11	/
662	Detail	/	/	BP12	/
663	Detail	/	/	BP12	/
664	Detail	/	/	BP13	/
665	Detail	/	/	BP13	/
666	Detail	/	/	BP14	/
667	Detail	/	/	BP14	/
668	Detail	/	/	BP15	/
669	Detail	/	/	BP15	/
670	Detail	/	/	BP16	/
671	Detail	/	/	BP16	/
672	Detail	/	/	BP17	/
673	Detail	/	/	BP17	/
674	Detail	/	/	BP18	/
675	Detail	/	/	BP18	/
676	Detail	/	/	BP19	/
677	Detail	/	/	BP19	/
678	Detail	/	/	BP20	/
679	Detail	/	/	BP20	/
680	Detail	/	/	BP21	/
681	Detail	/	/	BP21	/

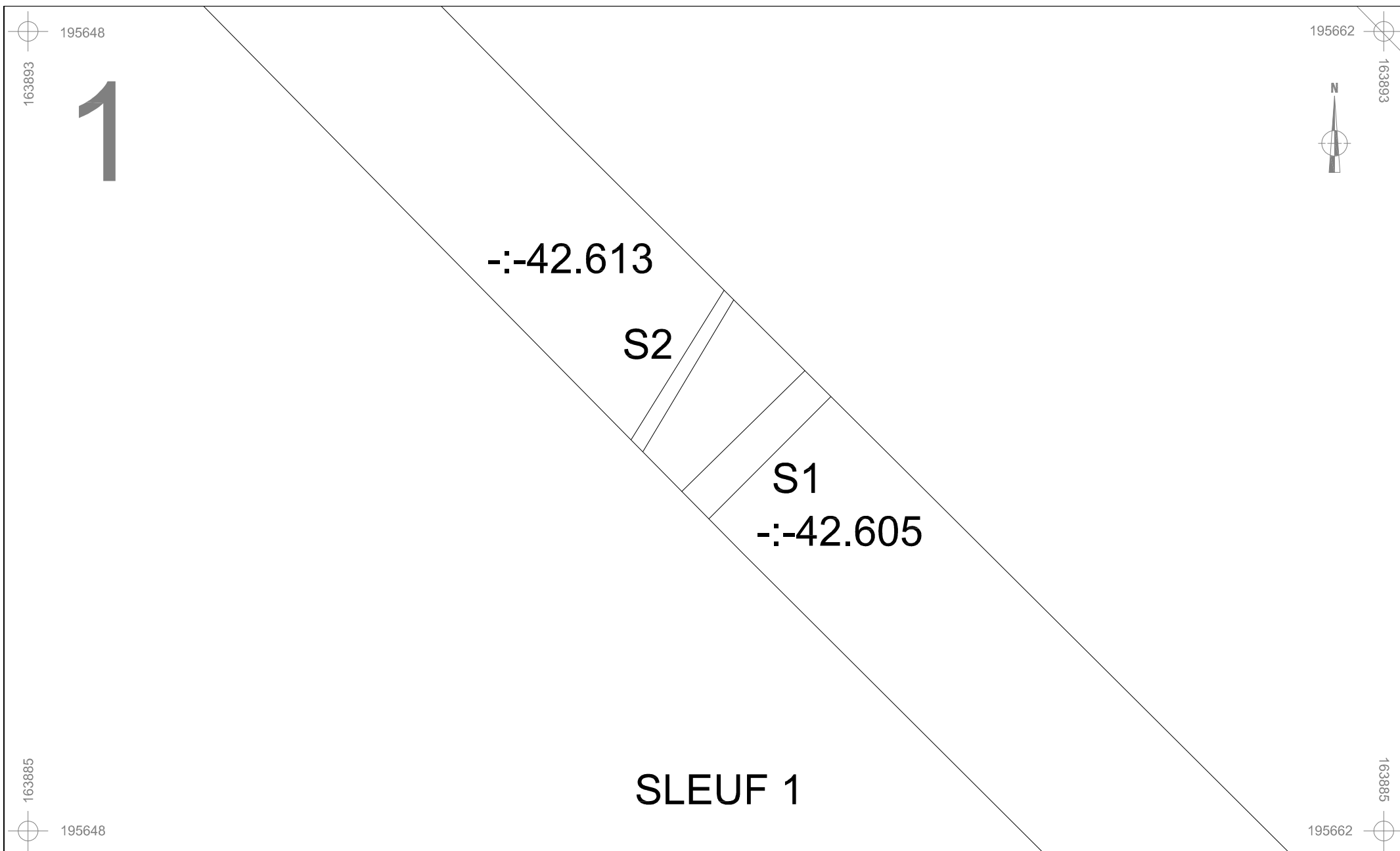
DSC-nummer	Soort opname	Sleufnummer	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
682	Detail	/	/	PB22	/
683	Detail	/	/	PB22	/
684	Detail	/	/	PB23	/
685	Detail	/	/	PB23	/
686	Detail	/	/	PB24	/
687	Detail	/	/	PB24	/
688	Detail	/	/	PB25	/
689	Detail	/	/	PB25	/
690	Detail	/	/	PB26	/
691	Detail	/	/	PB26	/
700	Werkfoto	1	/	/	ZO
701	Profiel	1	/	ZW-profiel PP1	NO
702	Profiel	1	/	ZW-profiel PP1	NO
703	Profiel	1	/	ZW-profiel PP1	NO
704	Detail	1	1,2	/	NO
705	Detail	1	1,2	/	NO
706	Detail	1	1,2	/	NO
707	Profiel	1	1	/	NO
708	Profiel	1	1	/	NO
709	Profiel	1	1	/	NO
710	Detail	1	1,2	/	NNO
711	Detail	1	1,2	/	NNO
712	Detail	1	1,2	/	NNO
713	Profiel	1	2	/	NO
714	Profiel	1	2	/	NO
715	Profiel	1	2	/	NO
716	Detail	1	3	/	ZW
717	Detail	1	3	/	ZW
718	Detail	1	3	/	ZW
719	Detail	1	3	/	ZW
720	Detail	1	3	/	ZW
721	Detail	1	3	/	ZW
722	Detail	1	4	/	NO
723	Detail	1	4	/	NO
724	Detail	1	4	/	NO
725	Profiel	1	4	/	NO
726	Profiel	1	4	/	NO
727	Profiel	1	4	/	NO
728	Detail	1	5	/	NO
729	Detail	1	5	/	NO
730	Detail	1	5	/	NO
731	Detail	1	6	/	NO
732	Detail	1	6	/	NO
733	Detail	1	6	/	NO
734	Detail	1	7	/	NO
735	Detail	1	7	/	NO
736	Detail	1	7	/	NO
737	Detail	1	7	/	NO
738	Detail	1	8	/	NO
739	Detail	1	8	/	NO
740	Detail	1	8	/	NO





DSC-nummer	Soort opname	Sleufnummer	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
741	Detail	1	9	/	NO
742	Detail	1	9	/	NO
743	Detail	1	9	/	NO
744	Profiel	2	/	NO-profiel PP2	ZW
745	Profiel	2	/	NO-profiel PP2	ZW
746	Profiel	2	/	NO-profiel PP2	ZW
747	Overzicht	1	/	/	ZO
748	Overzicht	1	/	/	ZO
749	Overzicht	1	/	/	ZO
750	Overzicht	1	/	/	NW
751	Overzicht	1	/	/	NW
752	Overzicht	1	/	/	NW
753	Overzicht	2	/	/	NW
754	Overzicht	2	/	/	NW
755	Overzicht	2	/	/	NW
756	Overzicht	2	/	/	ZO
757	Overzicht	2	/	/	ZO
758	Overzicht	2	/	/	ZO
759	Profiel	3	/	ZW-profiel PP3	NO
760	Profiel	3	/	ZW-profiel PP3	NO
761	Profiel	3	/	ZW-profiel PP3	NO
762	Overzicht	3	/	/	ZO
763	Overzicht	3	/	/	ZO
764	Overzicht	3	/	/	ZO
765	Overzicht	3	/	/	NW
766	Overzicht	3	/	/	NW
767	Overzicht	3	/	/	NW
768	Detail	4	10	/	O
769	Detail	4	10	/	O
770	Detail	4	10	/	O
771	Profiel	4	/	ZW-profiel PP4	NO
772	Profiel	4	/	ZW-profiel PP4	NO
773	Profiel	4	/	ZW-profiel PP4	NO
774	Profiel	4	/	ZW-profiel PP4	NO
775	Werkfoto	4	/	ZW-profiel PP4	NO
776	Werkfoto	4	/	ZW-profiel PP4	NO
777	Overzicht	4	/	/	NW
778	Overzicht	4	/	/	NW
779	Overzicht	4	/	/	NW
780	Overzicht	4	/	/	ZO
781	Overzicht	4	/	/	ZO
782	Overzicht	4	/	/	ZO
783	Profiel	5	/	ZW-profiel PP5	NO
784	Profiel	5	/	ZW-profiel PP5	NO
785	Profiel	5	/	ZW-profiel PP5	NO
786	Overzicht	5	/	/	ZO
787	Overzicht	5	/	/	ZO
788	Overzicht	5	/	/	ZO
789	Overzicht	5	/	/	NW
790	Overzicht	5	/	/	NW
791	Overzicht	5	/	/	NW

DSC-nummer	Soort opname	Sleufnummer	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit
792	Detail	2	11	/	ZO
793	Detail	2	11	/	ZO
794	Detail	2	11	/	ZO
795	Coupe	2	12	/	NO
796	Coupe	2	12	/	NO
797	Coupe	2	12	/	NO
798	Coupe	2	12	/	NO







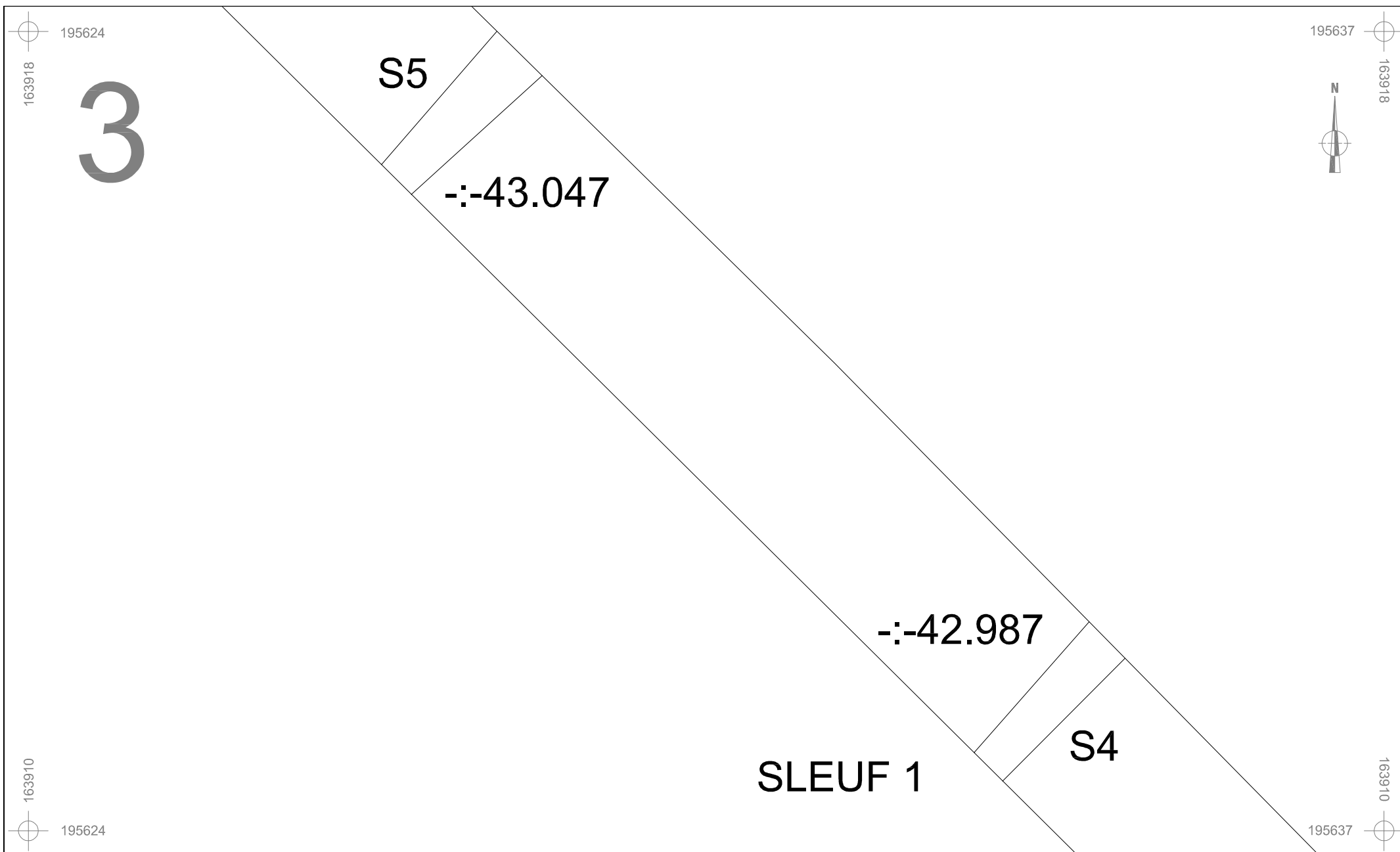
	LA-12-KO	Onderwerp	Datum	Legende					
		Overzichtsplan proefsleuven	juni 2012		Spoorcontouren		Coupehaken		Perceelnummer
	Landen - Konijnenbergstraat	Schaal 1 : 750			S1	Spoornummer	PP1	Proefputnummer	
				-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		Perceelgrens		







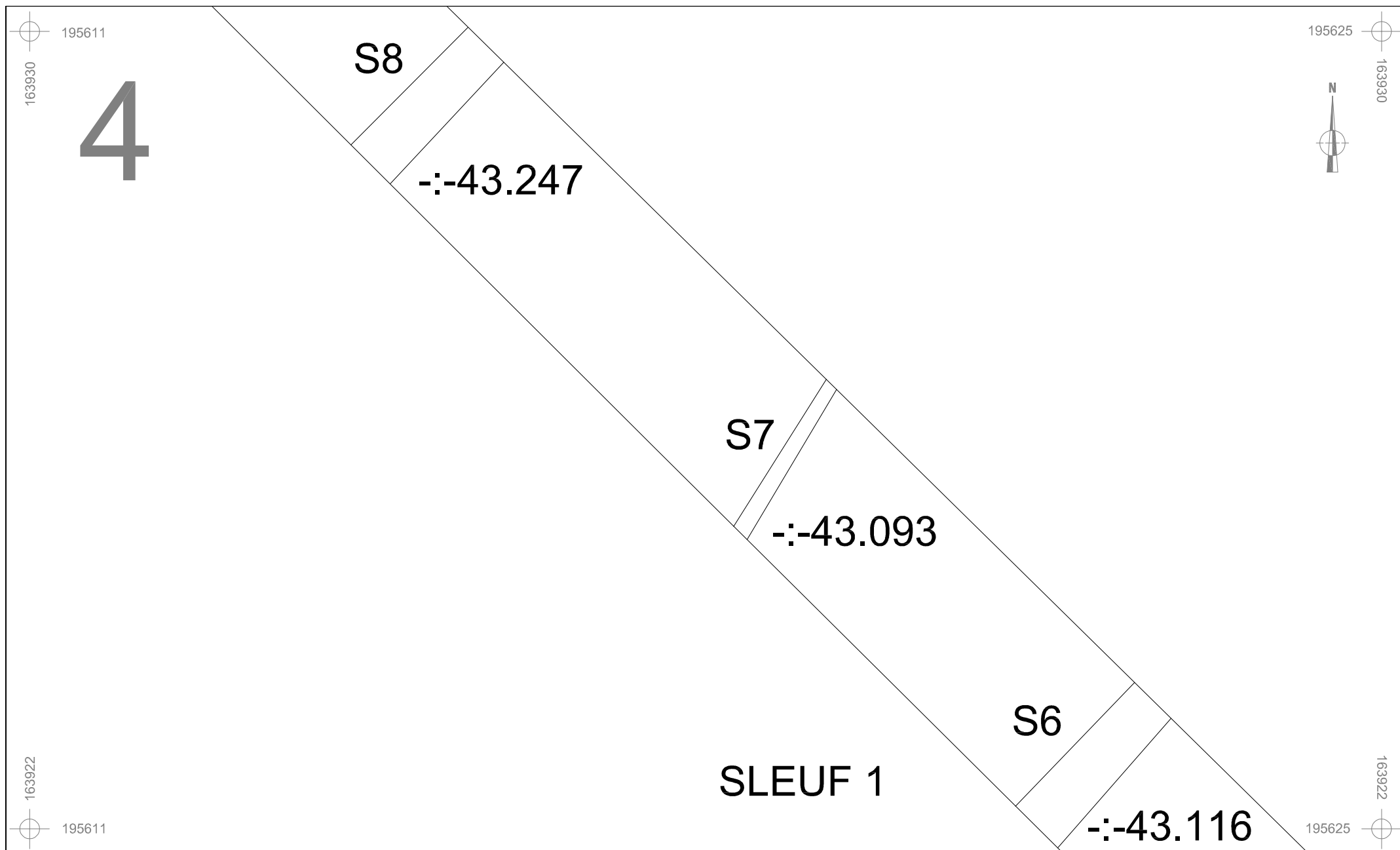
	LA-12-KO		Onderwerp	Datum	Legende		
	Landen - Konijnenbergstraat		Detailplan sporen	juni 2012		Spoorcontouren	 Coupehaken
			Schaal	0 2,5 m	S1	Spoomummer	
			1 : 50		-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)	







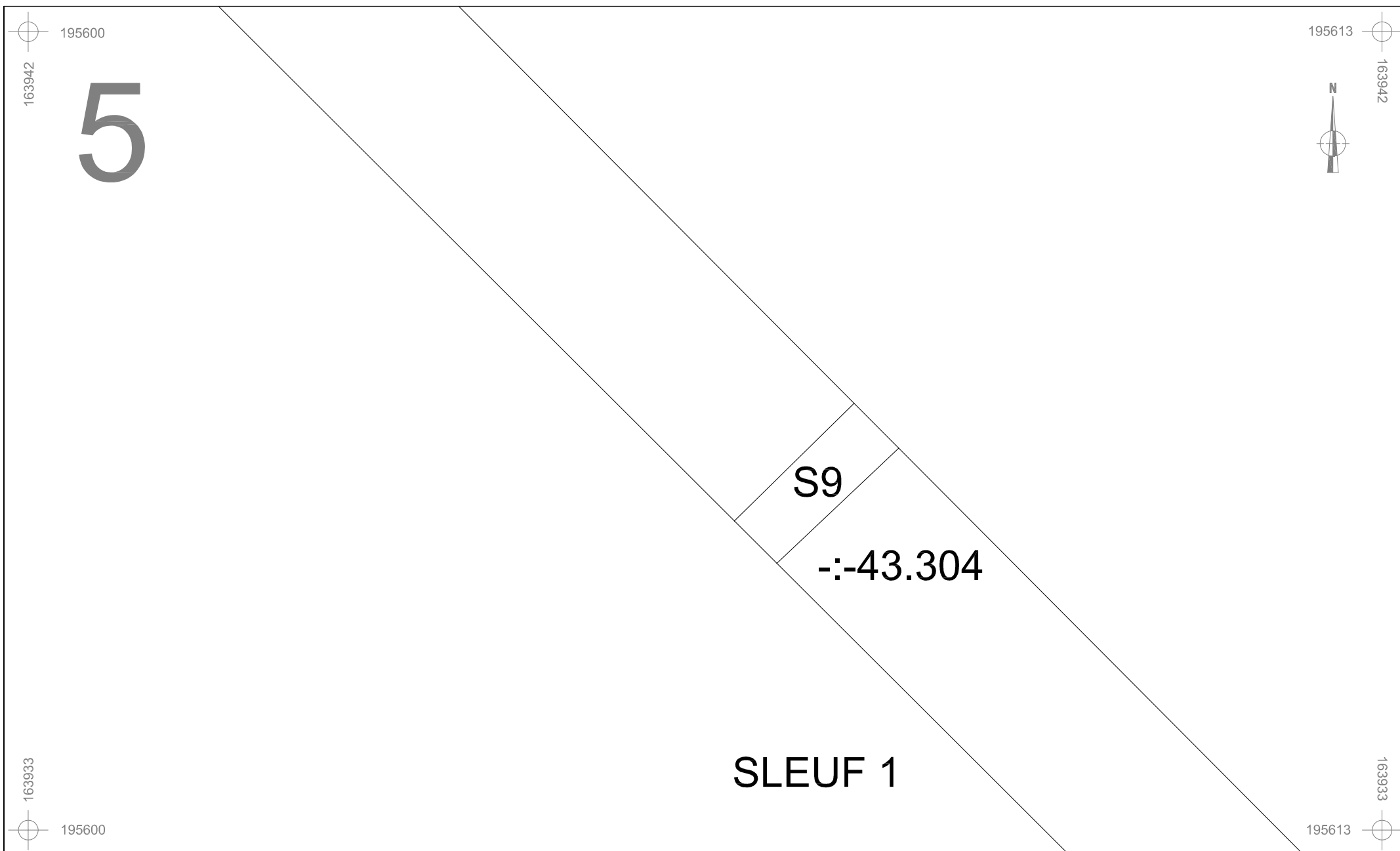
	LA-12-KO		Onderwerp	Datum	Legende		
	Landen - Konijnenbergstraat		Detailplan sporen	juni 2012		Spoorcontouren	 Coupehaken
			Schaal	0 2,5 m	S1	Spoomummer	
			1 : 50		-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)	







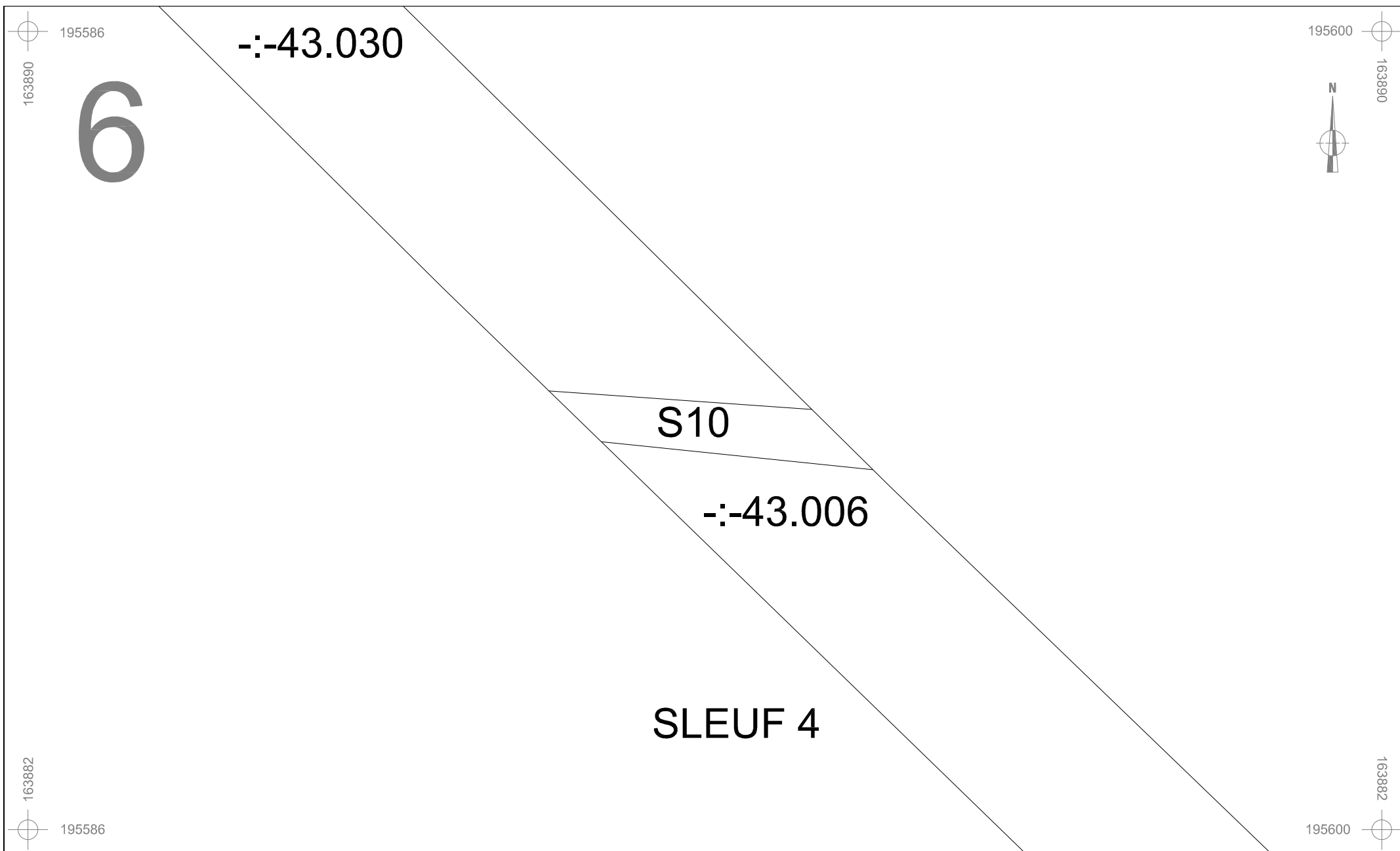
	LA-12-KO		Onderwerp	Datum	Legende		
			Detailplan sporen	juni 2012		Spoorcontouren	 Coupehaken
			Schaal	0 2,5 m	S1	Spoomummer	
	Landen - Konijnenbergstraat		1 : 50		-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)	








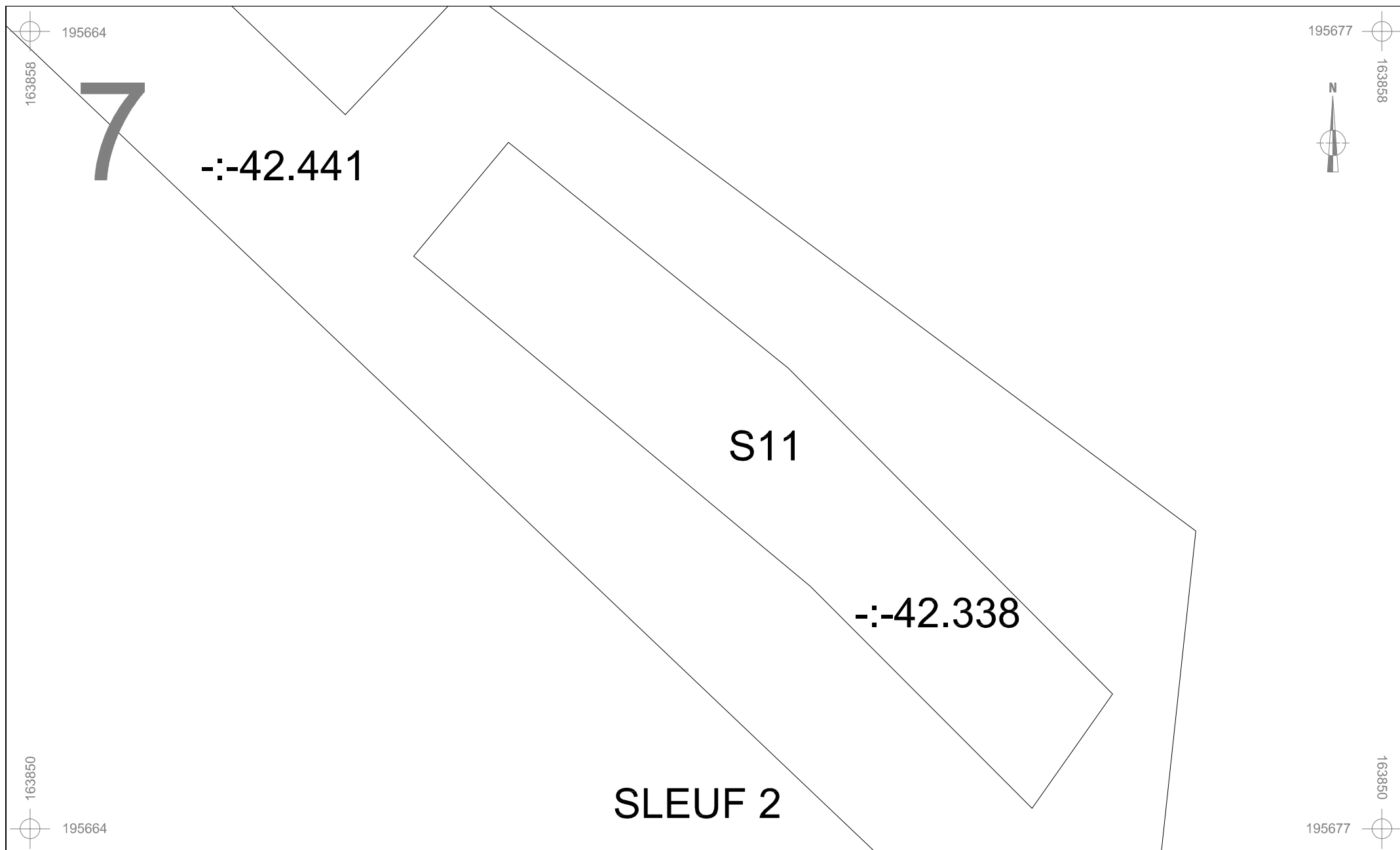
	LA-12-KO		Onderwerp	Datum	Legende		
	Landen - Konijnenbergstraat		Detailplan sporen	juni 2012		Spoorcontouren	 Coupehaken
			Schaal 1 : 50		S1	Spoomummer	
					$\text{--}:- 40.508$	Absolute hoogte (in m TAW)	







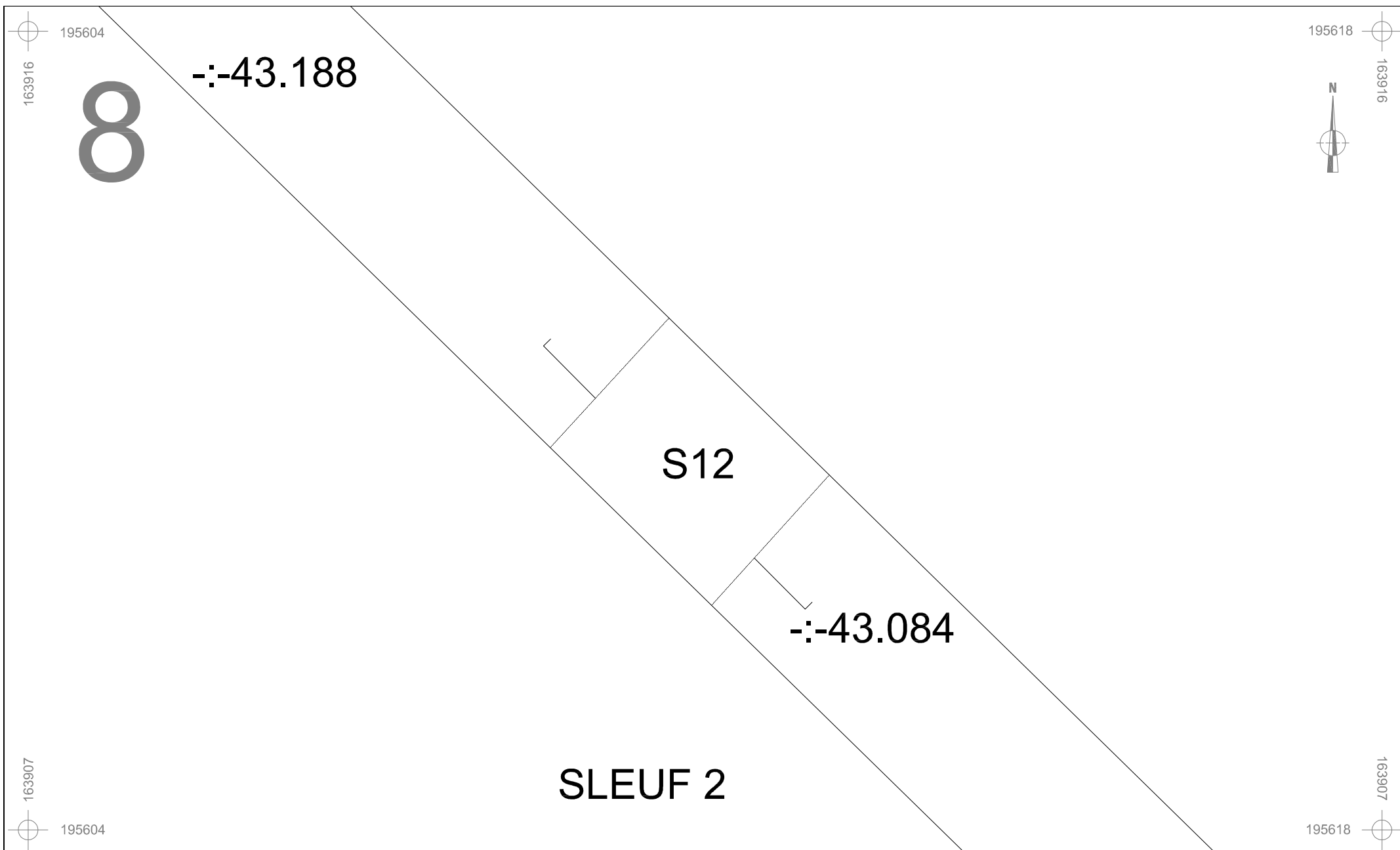
	LA-12-KO	Onderwerp	Datum	Legende		
		Detailplan sporen	juni 2012		Spoorcontouren	 Coupehaken
	Landen - Konijnenbergstraat	Schaal 1 : 50		S1	Spoomummer	
				-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)	







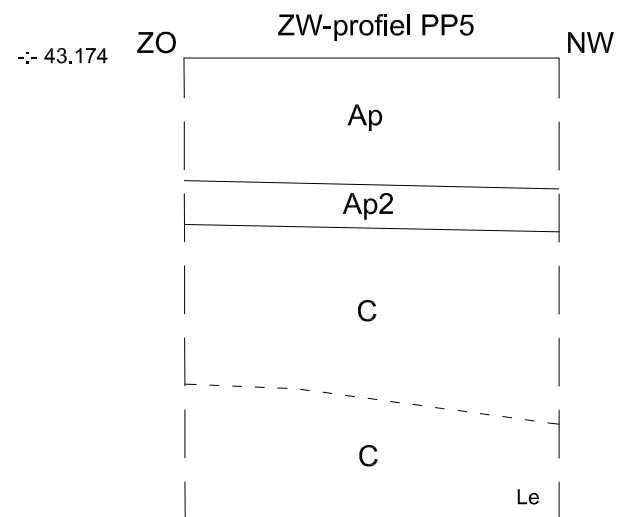
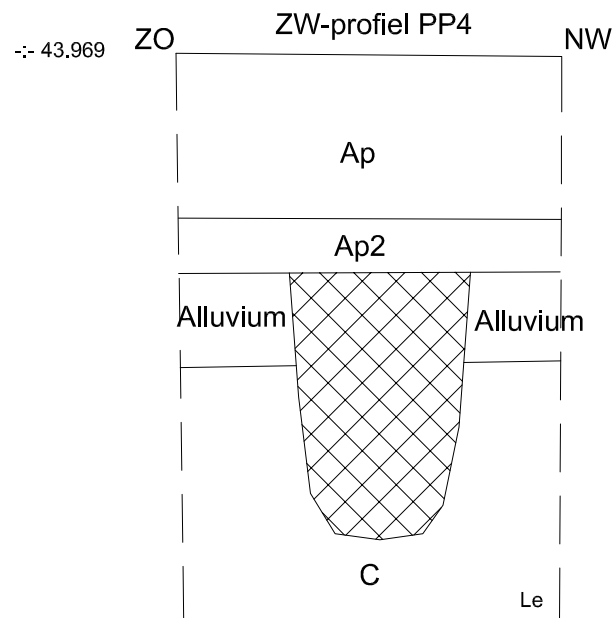
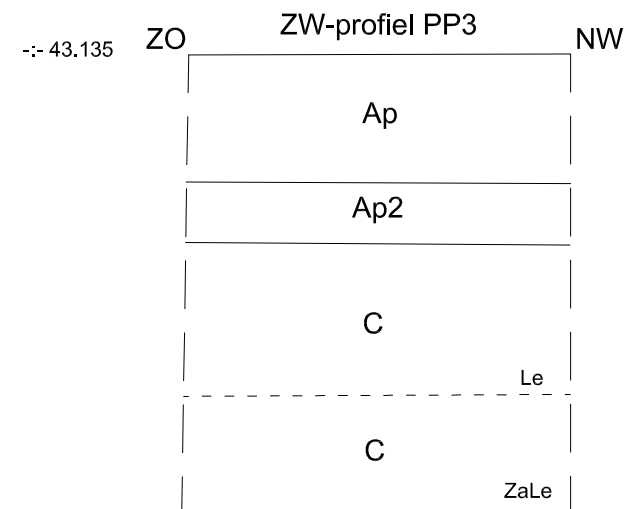
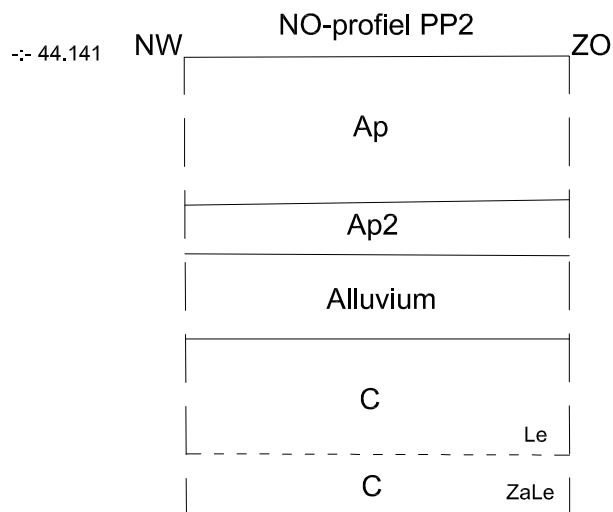
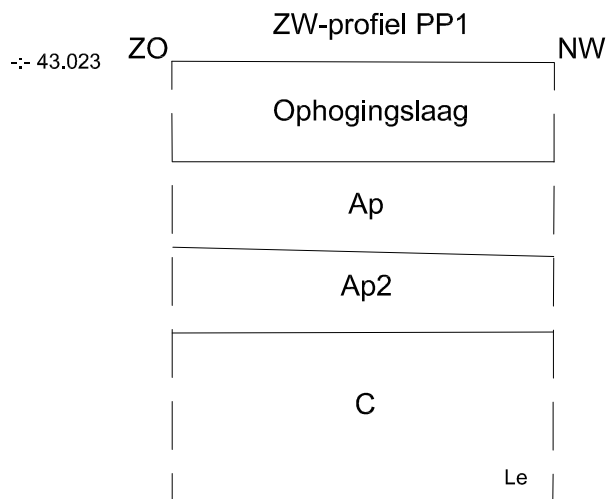
	LA-12-KO	Onderwerp	Datum		Legende		
		Detailplan sporen	juni 2012			Spoorcontouren	  Coupehaken
	Landen - Konijnenbergstraat	Schaal 1 : 50 	S1		Spoornummer		
			-:- 40.508		Absolute hoogte (in m TAW)		



	LA-12-KO		Onderwerp	Datum	Legende		
	Landen - Konijnenbergstraat		Detailplan sporen	juni 2012		Spoorcontouren	 Coupehaken
			Schaal	0 2,5 m	S1	Spoomnummer	
			1 : 50		-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)	



	LA-12-KO		Onderwerp	Datum	Legende		
	Landen - Konijnenbergstraat		Detailplan sporen	juni 2012		Spoorcontouren	 Coupehaken
			Schaal	0 2,5 m	S1	Spoornummer	
			1 : 50		-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)	



LA-12-KO

Onderwerp

Detailplan: PP1-5

Datum

Juni 2012

Legende

Rand coupe

Ap

Teelaarde

Le

Moederbodem

Ap2

Oude teelaarde

43.508

Absolute hoogte
(in m TAW)

Schaal

1 : 20




0

1 m





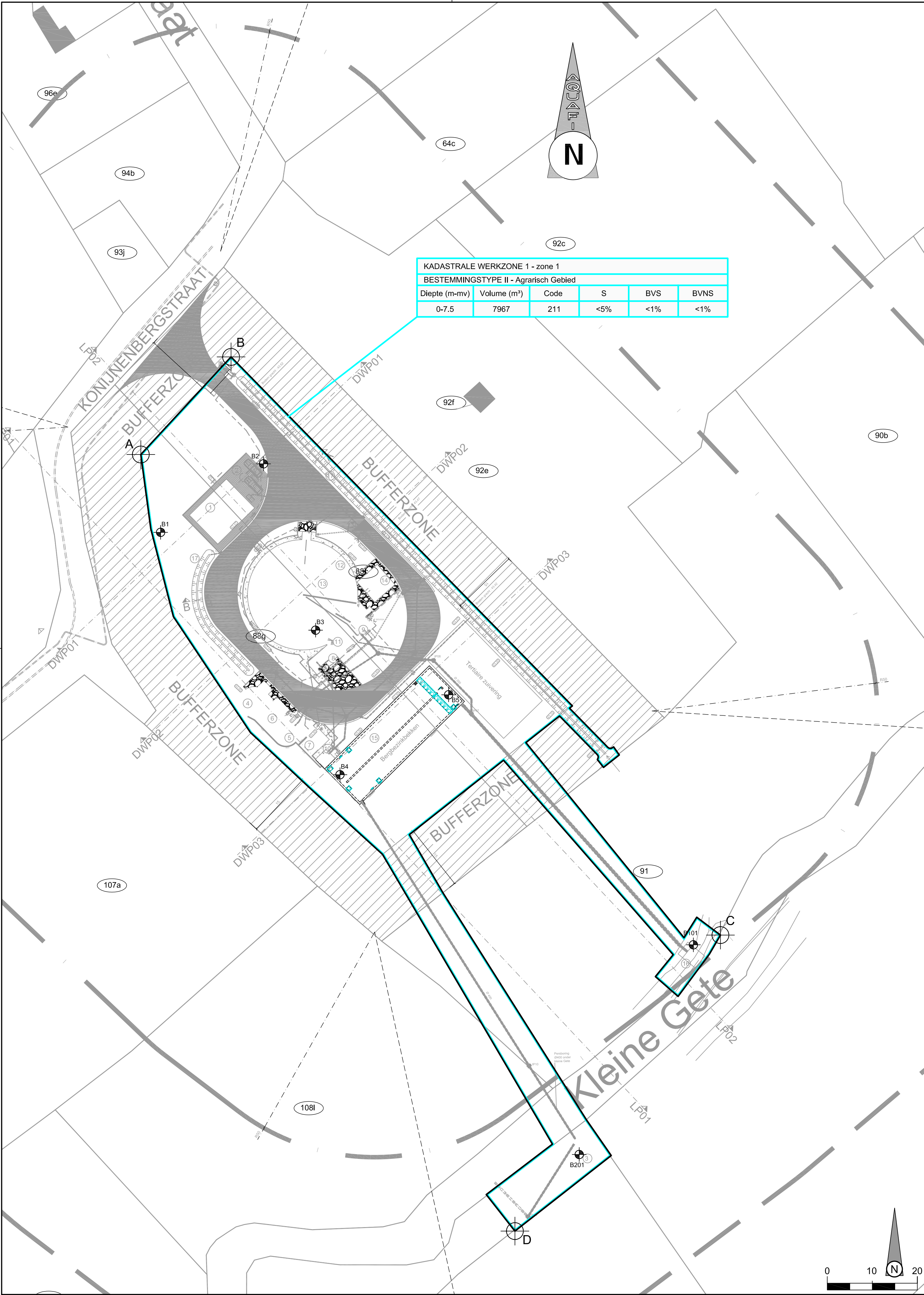
Landen -
Konijnenbergstraat



	LA-12-KO		Onderwerp	Datum		Legende			
	Landen - Konijnenbergstraat		Overzichtsplan boringen	juni 2012		BP1	Megaboring		Perceelnummer
			Schaal	0 37,5 m		PB22	Pedologische boring		Perceelgrens
			1 : 750			-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		



	LA-12-KO	Onderwerp	Datum		Legende			
		Overzichtspland vondsten	juni 2012		V1MD	Vondstnummer	88g	Perceelnummer
	Landen - Konijnenbergstraat	Schaal 1 : 750	<div>037,5 m</div>		-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)		
						Perceelgrens		



KADASTRALE WERKZONE 1 - zone 1					
BESTEMMINGSTYPE II - Agrarisch Gebied					
Diepte (m-mv)	Volume (m³)	Code	S	BVS	BVNS
0-7.5	7967	211	<5%	<1%	<1%

LEGENDA VERHARDINGEN	
	BETONVERHARDING
	SIERGRIND KIEZEL (met boordsteen)
	ASFALTWEG (met boordsteen)
	AFGEBAKENDE ZONE CHEMICALIENTANK
	KLINKERPAD (met boordsteen)
	AFRASTERING
	BORING

Legenda constructies	
①	DIENTSTGEBOUW
②	PARKING
③	ONTVANGSTPUT
④	SLIBBUFFER
⑤	SLIBDIKKER
⑥	HYDROFOORKELDER/LOKAAL
⑦	BIOFILTER
⑧	FIJNROOSTER / GROFROOSTER
⑨	RECIRCULATIEPOMPEN EN SPUISLIPMOP
⑩	INFLUENTPOMPPUT
⑪	SELECTORTANK
⑫	BELUCHTING
⑬	NABEZINTANK
⑭	IJZERCHLORIDE
⑮	BERGBEZINKBEKKEN
⑯	LOZINGSCONSTRUCTIE
⑰	AFWATERINGSGRACHTEN

	Position X	Position Y
A	195579.33	163918.19
B	195599.37	163939.86
C	195708.04	163811.46
D	195662.40	163745.73

Dijkstraat 8

2630 Aartselaar

tel. : 03/ 450 45 11

fax. : 03/ 458 30 20

Opgemaakt door :

Herckenrodesingel 101
Tel. : 011/26.08.70
Diestsesteenweg 52 bus 0101
Tel. : 016/89.34.40

3500 HASSELT
Fax : 011/26.08.80
3010 KESSEL-LO
Fax : 016/89.57.83

Te Hasselt op / /
Afd. Bodem & Milieu | De Afd. Bestuurder:

Ir. J. De Kinderen

Ir. A. Peeters

D. De Waele

Gezien en goedgekeurd,
door de directie Infrastructuur
van de n.v. AQUAFIN
dd. / /

de Directeur

Andere goedkeuringen :

PROVINCIE Vlaams Brabant
Gemeente Landen

RWZI Landen-Eliksem

Inplantingsplan

TECHNISCH VERSLAG

Projectnummer :
99.286B

VOORONTWERP

ONTWERP

AANBESTEDINGSDOSSIER

UITVOERINGSDOSSIER

DAT.: 08/12/10

FILE:

GET.:

NAGEZIEN : DBA

Index	Datum	Wijziging	Get.
A	14/12/10	Voorstel Technisch Verslag	NDRI
B	30/05/11	Technisch Verslag	NDRI
C			
D			
E			

Schaal: 1/500

Plannr.: 1

Dossiernummer LIBOST-GROEP
09414.15

Oppervlakte:
0,00x0,00=0,00m2

Prijs:
€0.00

Klassement:
- - - - -



AANGETEKEND

ARON bvba
T.a.v.: Joris STEEGMANS
T.a.v.: Petra DRIESEN
T.a.v.: Elke WESEMAEL
Diestersstraat 44 bus 2012
3800 SINT-TRUIDEN

uw bericht van
23 april 2012

uw kenmerk

ons kenmerk
2012/187

bijlagen
1

vragen naar / e-mail
werner.wouters@rwo.vlaanderen.be

telefoonnummer
+32 2 553 16 39

datum

09 MEI 2012

betreft: **Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische prospectie met ingreep in de bodem te Landen, Konijnenbergstraat (dossiernummer 2012/187)**

Geachte heer,
Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft bovenvermelde vergunningsaanvraag ontvangen op 24 april 2012.

Volgens artikel 15 § 5 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006 en 1 april 2011, beschikt Onroerend Erfgoed, vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier, over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren. Deze termijn kan verlengd worden met 30 dagen wanneer het agentschap het advies van de Koninklijke Commissie voor Monumenten en Landschappen wenst in te winnen.

INLEIDING

De aanvraag heeft betrekking op een terrein gelegen in de gemeente Landen met adres Konijnenbergstraat en is kadastraal gekend als afdeling 9, sectie A, percelen 88c, 88g, 91 (partim), 107a (partim) en 108l (partim). Het aangevraagde onderzoek betreft een archeologische prospectie met ingreep in de bodem en zal uitgevoerd worden tussen 09 mei 2012 en het einde der werken.

ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 6 § 1 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 10 maart 2006 en 18 november 2011, staat: *Het is verboden zonder voorafgaande en schriftelijke vergunning van het agentschap archeologische opgravingen of graafwerken met de bedoeling archeologische monumenten op te sporen en vrij te leggen, uit te voeren.*

In artikel 6 § 2 staat: *Voor het uitvoeren van archeologische prospecties met ingreep in de bodem gelden de bepalingen die van toepassing zijn op de archeologische opgravingen.*

Gelet op artikel 12, artikel 13, artikel 14 en artikel 15 §2 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, voerde Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager beschikt over het vereiste diploma, een opleiding inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft genomen, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake het uitgevoerd hebben van minstens 3 gelijkaardige projecten uitgevoerd (desktop-analyse van gebieden gekoppeld aan verkennend booronderzoek), het uitgevoerd hebben van minstens 5 prospecties met ingreep in de bodem uitgevoerd in leembodems en het uitgevoerd hebben van minstens 3 onderzoeken met betrekking tot prehistorie.

De archeologische prospectie met ingreep in de bodem is verantwoord gezien de aanwezige archeologische monumenten op korte termijn bedreigd zijn door de bouw van een rioolwaterzuiveringsinstallatie.

Gezien het voorgestelde personeelsplan, de voorziene financiering en de vooropgestelde uitvoeringstermijn zijn voldoende middelen, infrastructuur en personeel beschikbaar om de archeologische prospectie met ingreep in de bodem uit te voeren en af te werken.

Het onderzoek van de voorgestelde opgravingsstrategie toont aan dat deze op voldoende wijze tegemoet komt aan de aard van de te onderzoeken site, de archeologische verwachtingen en de te beantwoorden vraagstellingen.

Het voorstel van publicatie via ARON-rapporten tegen 31 december 2012 voldoet aan de verplichting om de resultaten van het onderzoek binnen een redelijke termijn kenbaar te maken.

BESLUIT

Een **vergunning** tot het uitvoeren van een archeologische prospectie met ingreep in de bodem wordt verleend aan **Joris STEEGMANS** van **09 MEI 2012** tot **HET EINDE DER WERKEN** op het terrein gelegen in de gemeente LANDEN, deelgemeente Eliksem met adres Konijnenbergstraat, kadastraal gekend als afdeling 9, sectie A, percelen 88c, 88g, 91 (partim), 107a (partim) en 108l (partim),

mits in acht name van de algemene voorwaarden uit artikel 14 § 1 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006, 1 april 2011 en 10 juni 2011, en de hierna volgende bijzondere voorwaarden:

Conform art. 14 § 2 van het archeologiebesluit hebben de bijzondere voorwaarden bepaald in de prospectievergunning voorrang op de algemene voorwaarden bepaald in art. 14 § 1. Daar waar de in deze vergunning bepaalde voorwaarden afwijken van de minimumnormen hebben de bijzondere voorwaarden voorrang. Wanneer de bijzondere voorwaarden bijkomende verplichtingen opleggen ten opzichte van de minimumnormen, vervangen deze de minimumnormen niet. Zij vormen bijkomende vereisten.



AANGETEKEND

ARON bvba
T.a.v.: Joris STEEGMANS
T.a.v.: Petra DRIESEN
T.a.v.: Elke WESEMAEL
Diesterstraat 44 bus 2012
3800 SINT-TRUIDEN

uw bericht van
23 april 2012

uw kenmerk

ons kenmerk
2012/187(2)

bijlagen

vragen naar / e-mail

werner.wouters@rwo.vlaanderen.be

telefoonnummer

+32 2 553 16 39

datum

09 MEI 2012

betreft: **Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector te Landen, Konijnenbergstraat (dossiernummer 2012/187(2))**

Geachte heer,
Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft bovenvermelde vergunningsaanvraag ontvangen op 24 april 2012.

Volgens art 19 § 4 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006 en 1 april 2011, beschikt Onroerend Erfgoed vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren.

INLEIDING

De aanvraag heeft betrekking op een terrein gelegen in de gemeente Landen met adres Konijnenbergstraat en is kadastraal gekend als afdeling 9, sectie A, percelen 88c, 88g, 91 (partim), 107a (partim) en 108I (partim). Het aangevraagde onderzoek betreft het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen en zal uitgevoerd worden tussen 09 mei 2012 en het einde der werken.

ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 9 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 10 maart 2006, staat: *Het is verboden om zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van het agentschap detectoren, inzonderheid metaaldetectoren, te gebruiken om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen.*

Hetzelfde artikel stelt verder: *Het gebruik van detectoren kan slechts worden vergund in het kader van een in toepassing van artikel 6, § 1, vergunde opgraving.*

Gelet op artikel 12, artikel 13 en artikel 19 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van 1 april 2011 en 23 juni 2006, voerde Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager beschikt over het vereiste diploma, een opleiding inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft genomen, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen.

Onroerend Erfgoed heeft vastgesteld dat het gebruik van de metaaldetector zal plaatsvinden in het kader van de vergunde archeologische prospectie met ingreep in de bodem, waarvoor een vergunning verleend werd aan Joris STEEGMANS met nummer 2012/187.

Uit de opgave van de aard van de detector White's PRIZM III SL blijkt dat dit apparaat geschikt is voor het opsporen van archeologische monumenten.

BESLUIT

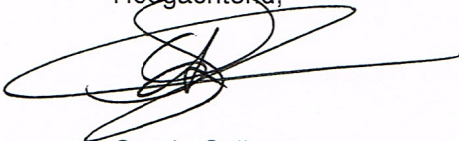
Een **vergunning** voor het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen wordt verleend aan **Joris STEEGMANS** van **09 MEI 2012** tot **HET EINDE DER WERKEN** op het terrein gelegen in de gemeente LANDEN, deelgemeente Eliksem met adres Konijnenbergstraat, kadastraal gekend als afdeling 9, sectie A, percelen 88c, 88g, 91 (partim), 107a (partim) en 108I (partim).

BIJKOMENDE INFORMATIE

Voor nadere toelichting bij deze vergunning en voor meer informatie betreffende uw dossier kan u zich wenden tot Werner Wouters via de hoger vermelde contactgegevens.

Deze vergunning ontheft u niet van de verplichting om eventuele door andere wet-, decreet- en regelgevingen vereiste vergunningen, machtigingen of toelatingen te bekomen.

Hoogachtend,



Gonda Callaert
Afdelingshoofd Beheer



AANGETEKEND

ARON bvba
T.a.v.: Joris STEEGMANS
T.a.v.: Petra DRIESEN
T.a.v.: Benjamino EMONS
Diestersstraat 44 bus 2012
3800 SINT-TRUIDEN

uw bericht van
23 april 2012

uw kenmerk

ons kenmerk
2012/187(3)

bijlagen

vragen naar / e-mail
werner.wouters@rwo.vlaanderen.be

telefoonnummer
+32 2 553 16 39

datum

09 MEI 2012

betreft: Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector te Landen, Konijnenbergstraat (dossiernummer 2012/187(3))

Geachte heer,
Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft bovenvermelde vergunningsaanvraag ontvangen op 24 april 2012.

Volgens art 19 § 4 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006 en 1 april 2011, beschikt Onroerend Erfgoed vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren.

INLEIDING

De aanvraag heeft betrekking op een terrein gelegen in de gemeente Landen met adres Konijnenbergstraat en is kadastraal gekend als afdeling 9, sectie A, percelen 88c, 88g, 91 (partim), 107a (partim) en 108l (partim). Het aangevraagde onderzoek betreft het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen en zal uitgevoerd worden tussen 09 mei 2012 en het einde der werken.

ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 9 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 10 maart 2006, staat: *Het is verboden om zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van het agentschap detectoren, inzonderheid metaaldetectoren, te gebruiken om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen.*

Hetzelfde artikel stelt verder: *Het gebruik van detectoren kan slechts worden vergund in het kader van een in toepassing van artikel 6, § 1, vergunde opgraving.*

Gelet op artikel 12, artikel 13 en artikel 19 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van 1 april 2011 en 23 juni 2006, voerde Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager door zelfstudie de nodige kennis inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft opgedaan, een opleiding inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft genoten, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen.

Onroerend Erfgoed heeft vastgesteld dat het gebruik van de metaaldetector zal plaatsvinden in het kader van de vergunde archeologische prospectie met ingreep in de bodem, waarvoor een vergunning verleend werd aan Joris STEEGMANS met nummer 2012/187. De houder van deze vergunning heeft zich akkoord verklaard met het gebruik van een metaaldetector door Benjamino EMONS en heeft verklaard toezicht te houden bij het gebruik ervan.

Uit de opgave van de aard van de detector XP-Deus Golden Gate Nokta² blijkt dat dit apparaat geschikt is voor het opsporen van archeologische monumenten.

BESLUIT

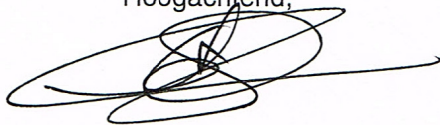
Een **vergunning** voor het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen wordt verleend aan **Benjamino EMONS** van **09 MEI 2012** tot **HET EINDE DER WERKEN** op het terrein gelegen in de gemeente LANDEN, deelgemeente Eliksem met adres Konijnenbergstraat, kadastraal gekend als afdeling 9, sectie A, percelen 88c, 88g, 91 (partim), 107a (partim) en 108l (partim).

BIJKOMENDE INFORMATIE

Voor nadere toelichting bij deze vergunning en voor meer informatie betreffende uw dossier kan u zich wenden tot Werner Wouters via de hoger vermelde contactgegevens.

Deze vergunning ontheft u niet van de verplichting om eventuele door andere wet-, decreet- en regelgevingen vereiste vergunningen, machtigingen of toelatingen te bekomen.

Hoogachtend,



Gonda Callaert
Afdelingshoofd Beheer

